Deutsche Obstbauzeitung

59. Jahrgang der Vereinsschrift des Deutschen Pomologen=Vereins.

Herausgegeben

vom

Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins

in Eisenach

.....

Jahrgang 1913

Bibliothek
des Deutschen
Pomologen-Vereins
A. 61. k.

STUTTGART 1913
Verlagsbuchhandlung von Eugen Ulmer
Verlag für Landwirtschaft, Obst- und Gartenbau

Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

. 5 / 6 5
I E
v. 59

Inhalts-Verzeichnis.

Mitarbeiter.

Ahrens, R., Großherzogl. Hofgärtner, Baden-Baden, 6, 88, 90, 92, 93, 196, 201, 202, 339, 426, 449, 510.
Ammoniak-Verkaufsvereinigung, Deutsche, G. m. b. H., Bochum, 463.
Arend, Ernst, Vors. d. Vereins Deutsch. Konserv.-Fabr., Groß-Lafferde i. H., 114.
Arnold, Heinrich, & Co., Nürnberg, 443.
Balduf, F., Obstplantage Hoffnungstal i. Mark, 176.
Bantel, G., Obstgut Walthersberg, 61, 62.
Bauder, Professor Karl, Stuttgart, 527.
Baumann, Nik., Kgl. Obergärtner, Geisenheim a. Rh., 6, 26, 60, 450, 466, 512.
Beckel, Obstbaulehrer, Gransee, 5, 387.
Becker, Landesbauinspektor, Trier, 135, 349, 410, 419.
Becker, Vors. d. Gärtnerei-Berufsgenossenschaft, Kassel, 424, 466, 556.
Berkowski, Walter, Bonn a. Rh., 13.
Beuß, Berlin-Zossen, 15.
Beyer, L., Vorsteher d. Bez.-Obstbauanstalt St. Avold, 198.
Beyer, Fr., Baumschulenbesitzer, Brüel, 88, 90.
Bickel, Wiesbaden, 417.
Bird, Frau Wilhelmine, Dahlem, 82, 122, 482.
Bißmann, O., Landesobstbauinspektor, Gotha, 5, 19, 43, 54, 91, 100, 124, 170, 423, 447, 467.
Blaser, G., Obstbauinspektor, Heidelberg, 246.
Blum, Friedrich, Baumschulen, Weisenheim a. Sand, 202, 338, 509.
Bode, Dr. A., Chemnitz, 334, 373, 436, 437, 438, 439, 440, 441.
Böttger, G., Kleinpörthen, 311.
Boll, J., Hubertusburg b. Leutesdorf a. Rh. 89, 471.
Bonte, R., Drossen, Nm., 275.
Bothe, R., Mitau i. Kurland, 451.
Brentke, Gustav, Konservenfabrik, Gerwisch vor Magdeburg, 476.
Brugger, Dr., Direkt. der Obst- und Gartenbauschule Bautzen, 84.
Brugger, G., Oberamtsbaumwart, Schomburg a. d. Argen, 58, 326.
Brüning, A., Leipzig, 340.
Buhk, J., Kirchwärder (Vierlanden b. Hamburg), 387.
Burkhardt, Ferdinand, München, 303.
Catti, Dr. Georg, Kgl. Rat, Fiume, 471.
Cossmann, W., Ottweiler, 272.
Dänhardt, Walter, Chefredakteur von Möllers Deutsch. Gärtner-Ztg., Erfurt, 69, 216, 506.
Denck, M., Frankfurt a. M., 27, 276, 307, 354, 471, 474, 532.
Dern, Kgl. Ökonomierat, Neustadt a. H., 142.
Droege, O. A., Kreuzlingen, 488.
Dümmel, E., Münsterberg, 311.
Ebel, J., Niederbetschdorf, 35.
Eckardt, Dr. R. Wilh., Wetterdienstleiter, Essen-Ruhr, 166, 167, 215, 331, 370, 521.
Eiffe, C. C., München, 308.
Encke, Kgl. Gartenbaudirektor, Köln, 7.
Fetisch, Karl, Saalfeld a. Saale, 354, 355.
Fiesser, G. H., Baden-Baden, 529.
Fischer, Fr., Direktor des Pomologischen Instituts, Schönborn, 389, 449.
Flöter, Paul, Zossen b. Berlin, 117.
Francke, Ad., Privatier, Meiendorf b. Hamburg, 406, 497.
Frings, Hans, Feldfriede, 359.
Fritzsche, R., Offenburg i. B., 203.
Gang, R., Vors. d. Bezirksobstbauvereins, Weimar, 480.
Gerlach, Hans, Gartenarchitekt, Darmstadt, 214.
Geyer, Kreisobergärtner, Marienwerder, 222.
Giesen, J. L., Obstgroßhändler, Berlin, 108.
Glausch, Rich., Rötha, 118.
Gold, H., Obergärtner, Karlstadt a. Main, 60, 91, 107, 201, 202, 222, 223, 338, 339, 340, 354, 355, 374, 443, 530.
Gorges & Sichler, Dessau, 269.
Gräbener, Großh. Hofgartendirektor, Karlsruhe, 131.
Gramm, C., Baumschulen, Weimar, 443.
Grobben, Kgl. Gartenbaudirektor, Berlin, 181.
Grote, C., Baumschulen, Lemgo, 66, 310.
Grote, H., Großh. Obstbaulehrer, Überlingen a. Bodensee, 266.
Groß, Professor Dr., Emanuel, Tetschen-Liebwerd, 148, 489.
Gutzmann, Wilh., Annasruh-Rekentin, 186.
Heberer, Heuchelheim, 432.
Heeschen, Lehrer, Hausbruch b. Neuenfelde, 4, 27, 61, 66, 79, 90, 93, 254, 339, 427, 471, 532.
Heicke, Gartenbaudirektor, Gelnhausen, 127, 351, 528.
Heimann, O. R., Obergärtner, Diemitz b. Halle a. S., 470, 540.
Helferich, Geh. Med.-Rat Professor Dr., Eisenach, 372.
Hempel, B., Braunschweig, 263, 367, 397.
von Herff, Dr., B., Chicago, 143, 147.
Hering, W., Kgl. Hofgarteninspektor, Stuttgart, 276, 469.
Herr, K., Würzburg, 355, 375, 376.
Herrmann, B., Obst- und Gartenbaulehrer, Wiesbaden, 83.
Herrmann, E., Halle a. S., 17, 126.
Herrmann, Landesobstbaulehrer, Geisenheim, 419.
Herrmann, Dr., Proskau, O.-Schl., 458.
Hertel, E., Eisenach, 405, 425, 463, 480, 507.
Hönings, Julius, Baumschulen, Neuß a. Rh., 233, 258, 341.
Hoffmann, H., Pforzheim, 93.

274341

Digitized by Google

Hoffmann, Ökonomierat, Speyer, 302.
Hoffmann, Gartendirektor, Charlottenburg, 169.
Holze, Ernst, Obstbaubetrieb, Werder (Havel), 60, 475.
Hornung, Dr., Sanatorium Schloß Marbach a. Bodensee, 117.
Hotop, Kreisobstbauinspektor, Bad Homburg v. d. Höhe, 52, 526.
Huber, K., Kgl. Gartenbauinspektor, Oberzwehren, 149, 311, 394, 421, 428, 432, 434.
Huber, Paul, Halle a. S., 532.
Ibold, P., Dresden, 470.
Jackisch, O., Geschäftsführer, Obstbaukolonie „Eden" b. Oranienburg-Berlin, 206.
Jacobi, A., Lehrer, Eisenach, 333.
Jacobus, Jakob, Vors. d. Obstbauvereins, Waldlaubersheim i. Rheinpr., 204.
Janderko, J., Kunstgärtner, Blumenthal, 338, 339.
Janson, Jena-Burgau, 37, 61, 211.
Jensen, H., Berlin-Baumschulenweg, 426.
Jenssen, E., Sierhagen b. Neustadt-Holstein, 191.
Joormann, Haffen, 61, 185.
Joppen, Ferd., Obstzüchter, Titz, Rhld., 530.
Jubisch, Max, Baumschule, Kittlitz i. Sa., 73, 106.
Junge, E., Kgl. Garteninspektor, Geisenheim, 16, 416, 419.
Kaiser, Paul, Handelsgärtner, Graudenz, 5, 91, 93, 338, 339, 407, 530.
Karmann, Obstbauinspektor d. Bad. Landw.-K., Karlsruhe (Baden), 196, 211, 450.
Karpinski, Obstgärtner, Deutsch-Krone, 27, 40, 67.
Karstädt, Karl, Samenkulturen, Tzschetzschnow, 118.
Kern, Fr. Jac., Baumschulenbesitzer, Landau, 354, 355, 357, 374, 375, 376, 511.
Kindshoven, J., Kgl. Landwirtschaftslehrer, Bamberg, 219.
Kittel, Franz, Brüx i. Böhmen, 544.
Klappenbach, Joh., Berlin, 408.
Klein, Dr. Roland, Charlottenburg, 344.
Klepzig, Dr., Formobstanlage Guarda, Remagen, 216, 240, 538.
Kliem, Wilh., Gotha, 337—340, 380.
Klitzing, H., Ludwigslust, 242.
Koch, H., Obstbaulehrer, Alsfeld, 212.
Koch, A., Gutsbesitzer, Schoenewerda, 90, 105, 248.
Kovacs, Carl, Gyála, Ungarn, 202, 212.
Krause, Walter, Ziv.-Ingenieur, Farm Friesack, Mark, 242.
Kronberg, Obergärtner, Dahlem, 28, 67, 211.
Krüger, E., Regierungs- und Geh. Baurat, Professor der Kulturtechnik, Berlin, 442, 443.
Krull, Jul., Halle a. S., 427.
Kutscher, P., Dromersheim, 135.
Labbies, W., Obergärtner, Fruchtgärtnerei Westfalia, Hoberge, 348, 354, 375, 461, 481.
Langer, G. A., staatl. gepr. Obergärtner, Proskau, 403.
Lehmann, E., Spremberg i. L., 267, 397.
Lehnert, J., Camp a. Rh., 448.
Lesser, † Obstbauwanderlehrer, Kiel, 90.
Lierke, E., Agrikulturchemiker, Südende, 74, 75, 139.
Lochner, L., Obergärtner, Janowitz, 212.
Löbner, M., Kgl. Garteninspektor, Dresden, 158, 432, 435, 436, 558.
Löschnig, Landesobstbauinspekt., Wien, 556.
Lorgus, A., I. Vors. d. D. P.-V., Eisenach, 1, 2, 7, 20, 21, 23, 29, 40, 41, 42, 51, 54, 58, 65, 68, 84, 88, 92, 94, 96, 98, 105, 108, 121, 124, 125, 129, 133, 136, 148, 168, 172, 173, 174, 181, 187, 192, 193, 199, 200, 212, 214, 219, 225, 229, 230, 247, 249, 250, 251, 252, 257, 277, 280, 281, 283, 303, 310, 313, 314, 318, 328, 331, 333, 337, 341, 356, 357, 358, 359, 360, 371, 375, 377, 378, 379, 389, 391, 392, 394, 410, 416, 418, 419, 422, 432, 436, 445, 449, 469, 488, 489, 507, 508, 509, 523, 528, 529, 548, 549, 551, 555, 558.
Lorgus, Martin, Direktor der Baumschule „The Morris Nursery Company", West-Chester Pa., Nordamerika, 203.
Lucas, Fr., Kgl. Ökonomierat, Reutlingen, 85, 88.
Lüstner, Prof. Dr., G., Geisenheim, 82, 103, 136.
Macherauch, E., Beerenobstgärtnerei, Legefeld b. Weimar, 379, 389, 390, 391.
Mahle, M., Pforzheim, 96.
Mann, August, Oberoderwitz, 108.
Martens, H., Vierlanden b. Hamburg, 444.
Marter, J., Westhalten, 134.
Martiny, Prof. Dr., Halle a. S., 231, 328.
Matthiesen, C., Olstykke, Dänemark, 4, 89, 92.
Mauk, Karl, Heilbronn, 6, 201.
Maurer, L. †, Kgl. Garteninspektor, Jena, 130.
Mazarin, Kreisobstbauinspektor, Worms, 340, 557.
Merle, G. K., Braunfels a. Lahn, 459, 473.
Mey, J., Obstbauinspektor, Burgsteinfurt, 221.
Meyer, Josef, Leiter der Gartenbauschule für Frauen, Weimar, 269.
Moch, A., Merten, Kr. Bonn, 542.
Mohr, Claus, Stuttgart, 9.
von der Mühlen, Stadtrat, Bielefeld, 67.
Müller, G., Wittgenstein b. Laasphe, 26, 427.
Müller, J., Direktor d. Prov.-Obstgartens, Diemitz, 84, 327, 332, 386, 418, 448, 449, 479, 492, 524, 547.
Musielik, H., Obstbaulehrer, Herford i. W., 187.
Niedermöller, Pfarrer, Dahle, 472.
Nottelmann, Stadtgärtner, Naumburg a. d. S., 311.
Otto, A., Koschmin i. Posen, Gärtnerlehranstalt, 244.
Overhof, C. A., Obstgutsbesitzer, Lichterfelde b. Seehausen i. Altm., 330.
Papsdorf, Curt, Böhlen b. Leipzig, 224.
Peters, L., Hamburg, 76.
Pfeiffer, F., Obst- und Weinbau-Inspektor, Darmstadt, 190.
Philipps, H., Oberbetschdorf i. Els., 36.
Pistorius, Ebersbach, Kr. Görlitz, 278.
Poenicke, Ed., Baumschulen, Delitzsch, 448.
Poenicke, Walter, Delitzsch, 462.
Prinz, Rud., Obergärtner, Mechau, Altm., 36, 61, 223, 354, 374, 376.
Probst, R., Obstbautechniker, Sanssouci b. Potsdam, 61, 222, 224, 311, 443.
Puhlmann, C., Obstzüchter, Werder a. Havel, 5, 470.
Raaf, Georg, Hochheim a. M., 443.
Radetzky, Berlin-Lichterfelde, 532.
Rau, E., Lehrer, Mönchröden, 347, 353, 355, 374, 375, 376, 455, 460, 483.
Rebholz, Fr., Kgl. Ökonomierat, München, 91, 195, 365, 400, 432.

Digitized by Google

Rehling, H.W., Friedrichshöhe b. Rinteln, 448.
Reinhardt, Ed., Schönau a. H., 475.
Resinger, Joh., Sachsenberg, 106, 396.
Reiplinger, Stephan, Niederzwehren, 476.
Riemenschneider, H., Lehrer, Hannover-Waldheim, 33.
Rodenkirchen, Obstbauinspektor, Insterburg, 465, 485.
Rödiger, M., Berlin, 224.
Röttger, Franz, Julius, Niedersedlitz b. Dresden, 213.
Rosenthal, H., Obstbaubetrieb, Rötha, 96, 201, 318, 322, 383, 390, 448, 449, 450, 490, 511.
Rothe, A., Obstzüchter, Niederpoyritz, 137.
Rothmund, Jos., Fürstenfeldbruck, 517.
Rundspaden, Obstzüchter, Halle, 385.
v. Salisch, Postel, Bez. Breslau, 378.
Sander, Otto, Göttingen, 275.
Sandhack, H., Obergärtner, Mehlem a. Rh., 36.
Schauwecker, J., Kreisobstgärtner, Ülzen i. Hann., 90.
von Scheliha, Frau, in Zessel, 60.
Schier, A., Obstgut Mathildenhof, 536.
Schindler, Direktor d. Kgl. Gärtnerlehranstalt, Proskau, 29, 361, 400.
Schlösser, Jac., Rittergutsbesitzer, Burghof-Buschbell, Bez. Köln, 3, 4, 117.
Schmidt, A., Bingen a. Rh., 444.
Schmidt, Ed., Großengottern i. Thür., 392.
Schmidt, Paul, Machern b. Leipzig, 99.
Schmidt, W., Kgl. Obergärtner, Weihenstephan, 52.
Schmidt, Heinr., Obst- und Weinbauinspektor, Prag II., 275.
Schmitz-Hübsch, Edelobstplantagen, Merten, 88, 160, 319, 495.
Schnaare, Kreisgärtner, Bergisch-Neukirchen, 27, 67.
Schneider, J., Chefredakteur des D. Lehrmeisters im Garten und Kleintierhof, Leipzig, 477.
Schramm, E., Obstbaumschule, Friedrichshöh-Flensburg, 26, 61, 73, 78, 99, 211, 349.
Schroeder, Frau Dr. Clara, Poggelow, 4, 90, 470, 501.
Schulz, Fr. Wilh., Obergärtner, Herford, 91.
Schulz-Schönborn, V., Rittergutsbesitzer, Oberweinberge, 222, 223, 339, 340, 354, 374, 376, 442, 532.
Schultz, Karl Ludwig, stud. agr., Neubrandenburg, 471.
Schumacher, Fritz, Köln-Ehrenfeld, 28, 67.
Schumann-Bärtschi, K., Baumsch., Waldhaus b. Lützelflüh, Kt. Bern, 100.
Schwangart, Prof. Dr. F., Neustadt a. d. H., 218—220.
Schwerdtfeger, E., Catlenburg a. H., 275.
Scriba, Syndikus der Landwirtschaftskammer, Halle a. S., 167.
von Seelig, G., Stettin, 303.
Sensenbrenner, Paul, Wagnonville i. Frankreich, 454.
Seydel, Ferd., Eltville a. Rh., 323.
von Solemacher, Frhr., Kgl. Kammerherr, Bonn, 104, 109.
Sommer, G., Lehrer, Pfaffenhofen i. Württ., 10, 28, 275.
Sonnenberg, Obergärtner d. Obstkulturen, Burg Namedy, 80.
Späth, Hellmut L., Dr. phil., Berlin-Baumschulenweg, 38, 90, 201, 202, 470.
Speyer, Rechtsanwalt, Eisenach, 224.
v. Spitzel, Major, München, 504, 542.
Stabe, Ernst, Berlin-Friedenau, 522.
Stämmler, Kgl. Gartenbaudirektor, Breslau, 280.
Steppes, Landwirtschaftslehrer, München, 544.
Stern, Robert, Baumschulenbes., i. Fa.: Reinhold Behnsch, Brockau b. Breslau, 305.
Stoffert, Garteninspektor, Peine i. Hann., 337, 373, 394.
Stolberg, Leutnant a. D., Obstplantage, Feldbrunnen, 346.
Strube, Leiter des Herzogl. Mustergarten, Coethen i. Anh., 6, 200, 277, 448, 518.
Strube, Herm., Landwirt, Mellendorf i. Hannov., 427.
Stutzmann, Speyer, 91, 368.
Tanneberger, Fr., Leiter des Obstgutes Tannenhof b. Schwerin, 444, 473.
Teickner, W., Baumschulenbesitzer, Gernrode (Harz), 60, 211, 355, 374, 446.
Tessenow, M., Landschaftsgärtner, Posen, 310.
Tetzner, Rudolf, Altenburg, 187.
Thiem, Gr.Obstbaulehrer, Augustenberg, 223.
Trübenbach, Kurt, Nosswitz, 222.
Truschner, Franz, Gärtner, Merten, Kr. Bonn, 346, 452.
Turetschek, Fr., Aussig i. Böhmen, 490.
Uhink, G. W., Bühl, 89, 93, 125, 127, 201.
Vasen, Joh. Jos., Obstgärtner, Wachendorf, 12, 107, 127, 451.
Vereinigung der gärtn. Fachpresse E. V., Erfurt, 246.
Vielweber, Oberöppich, 480.
Vögele, Karl Wilh., Ersingen, 93.
Vollert, Rud., Semiramis-Gärtnereien, Lübeck, 358.
Voß, Andreas, Berlin, 545.
Wagner, Bonn a. Rh,. 450.
Warlich, Hans, Ballenstedt a. H., 222.
Wehner, Obstbauwanderlehrer, Rieth, 134, 375, 442.
Weigelt, Karl, Gärtnereibesitzer, Erfurt, 511.
Wichgraf, F., Berlin, 101, 104.
Wiedersheim, Dr. W., Hemigkofen-Nonnenbach, 333.
Wiesner, H., Nauheim, 270.
Wildner, F., Waldenburg i. Sa., 27, 426.
Wilke, Förster und Baumschulverwalter, Crenzow b. Anklam, 442, 552.
Willkommen, O., Betriebsleiter, Obstbaukolonie „Eden“ b. Oranienburg-Berlin, 206.
Willmann, Wilh., Obergärtner, Obstgut „Haus Ottenburg“ in Nonnenbach a. B., 539.
Winkels, Karl, Grefrath 61.
Wirth, C., Marienheide, 426, 531.
Wittmütz, A., staatl. dipl. Gartenmeister, Kassel, 375.
Wöpke, L., Obstplantage, Beucha i. Sa., 28.
Wolanke, H., Obst- und Gartenbau, Oberlehrer, Wurzen i. Sa., 433.
Wolf, Franz, Aschaffenburg, 108.
Würtenberger, Anton, Obstzüchter, Herdern, Amt Waldshut, 224.
Zacher, E., Praust-Danzig, 107.
Ziesche, M., Obstplantage Weinbreite, Unter-Bachern, 443, 444.
Zinsser, Karl, Ülzen i. H. 533.
Zorn, R., Obstkulturen, Hofheim a. Taunus, 46, 511.

Digitized by Google

Aufsätze.

Absatz der diesjährigen Zwetschenernte, Vorschläge für den —, Lorgus-Eisenach, 378.
Absatzmöglichkeiten deutscher Zwetschen und deutschen Obstes nach England, Bericht über —, E. Hertel-Eisenach, 406.
Amboli-Pflaume in Schlesien, Die —, v. Salisch-Postel, 378.
— rote und gelbe, 337, siehe Pflaumensorten.
Amerikaner, Wie die — den Obstabsatz und Obsthandel zu fördern suchen, E. Hertel-Eisenach, 463.
Amerikanischer Stachelbeermeltau, Ein Mittel zur Vernichtung, Lorgus-Eisenach, 173.
— Beobachtungen und Erfahrungen über den —, 204.
Amerikanischen Äpfel im deutschen Obsthandel, Die Konkurrenz der —, Joh. Klappenbach-Berlin, 408, Lorgus-Eisenach, 410.
Ammoniak als wirksames Düngungsmittel, Das schwefelsaure —, Vielweber, Oberröppisch, 480.
— Meine Erfahrungen bei der Düngung der Obstbäume mit schwefelsaurem —, R. Gang-Weimar, 480.
— bei der Düngung der Obstbäume, Chilisalpeter und —, Dr. Roland Klein, 344.
Apfelbaum, Erle und —, E. Schramm Friedrichshöh-Flensburg, 349.
Apfelblütenstecher, gegen den — vorzugehen, Nochmals: Jetzt ist es Zeit —, Steppes-München, 544.
— vorzugehen, Jetzt ist es Zeit, gegen den —, E. Rau-Mönchröden, 460.
— Anthonomus pomorum, Zur Bekämpfung des —, A. Otto-Koschmin i. Posen, 244.
Apfelbuschbaumes im modernen deutschen Obstbau, Die Bedeutung des —, O. Schmitz-Hübsch-Merten, 160.
Apfelmost, Die Reinhefe bei der Vergärung von —, Reiplinger-Niederzwehren, 476.
Apfelmus in Dosen, Apfelproben zu —, Bericht über Verarbeitung von —, B. Hempel-Braunschweig, 367.
— Verarbeitung von —, 397.
Apfelsorten:
Apfel aus Croncels, Rehling, H. W.-Friedrichshöhe b. Rinteln, 448, Lorgus-Eisenach, 449, Ahrens, R.-Baden-Baden, Müller, J.-Diemitz, Fischer, Fr.-Schönborn, Rosenthal-Rötha, 449, Karmann, W.-Karlsruhe, 450, Wagner-Bonn a. Rh., 450, Baumann, Nikl.-Geisenheim, 450, Bothe, R.-Mitau, 451.
— Zorn, R.-Hofheim, 511.
Berner Rosenapfel, Brugger-Schomburg a. d. Argen, 58, Lorgus-Eisenach, 58.
Gloria mundi, Max Jubisch, 106, Joh. Resinger-Sachsenberg, 107, Joh. Jos. Vasen-Wachendorf, 107, E. Zacher-Praust-Danzig, 107, H. Gold-Karlstadt a. Main, 108, Franz Wolf-Aschaffenburg, 108, August Mann-Oberoderwitz, 108, Giesen-Berlin, 108.
Königl. Kurzstiel und Schöner von Boskoop, Stolberg, Leutnant a. D.-Feldbrunnen, 346.
Apfelsorten:
Königinapfel The Queen, Fiesser, Baden-Baden, 529, Kaiser-Graudenz, 530, Joppen-Titz, 530, Gold-Karlstadt, 530, Wirth-Marienheide, 531, Schulz-Schönborn-Oberweinberge, 532, Radetzki-Berlin-Lichterfelde, 532, Heeschen-Hausbruch, 532, Huber-Halle 532.
Krügers Dickstiel, R. Ahrens-Baden-Baden, 426, H. Jensen-Berlin-Baumschulenweg, 427, Heeschen-Neuenfelde, 427, Strube, Herm.-Mellendorf, 427, Müller, G.-Wittgenstein, 427, Krull, Jul., Halle a. S., 427.
Nordhannoversche Daueräpfel, Heeschen-Hausbruch, 254, Lorgus-Eisenach, 258.
Rotfransche Apfel, C. Weigelt-Erfurt, 511.
„Rotfransche" Apfel, Ad. Francke-Meiendorf, 406.
von Zuccalmaglio's Renette, Nochmals —, Heeschen-Hausbruch b. Neuenfelde, 471.
— Wirth-Marienheide, 426, Wildner, F., Waldenburg i. Sa., 426.
Apfeltrester, G. Brentke-Gerwisch bei Magdeburg, 476.
Apfelwickler, Der —, E. Lehmann-Spremberg i. L., 267.
— Die billigste Bekämpfung des —, E. Rau-Mönchröden, 347.
Auf zur Tat! Zeit und Not gebieten es!, Major v. Spitzel-München, 504.
Ausbildungskurse für Obstbau, B. Herrmann-Wiesbaden, 83.
Auslichten der Früchte an Obstbäumen, Das —, Hans Frings-Feldfriede, 359, Lorgus-Eisenach, 359.
Ausnahmetarif für frisches Obst, 349.
Ausstellungen:
Altona. Jubiläums-Gartenbauausstellung, 423.
Breslau 1913. Große Gartenbau-Ausstellung, 83, 468.
Bromberg und Dortmund, Die Obstausstellung in —, Müller-Diemitz, 524.
Dresden. IV. Internationale Gartenbauausstellung, Mai 1917, 191.
Stuttgart. Große Frühjahrsgartenbauausstellung 1913, 126.
Stuttgart. Bericht über die große Frühjahrs-Gartenbauausstellung, W. Hering-Stuttgart, 276.
Wien. Frühjahrs-Gartenbau-Ausstellung der k. k. Gartenbau-Gesellschaft vom 3.—8. Mai 1913, 192.
Ausstellungen: 424, 467.
Ausstellungswesen, Das gärtnerische —, Kgl. Gartenbaudirektor Encke-Köln, 7.
Badeborner Knorpelkirsche, Die —, Teickner, W.-Gernrode (Harz), 446, Bißmann-Gotha, 448, Müller, J.-Diemitz, 448, F. Rosenthal-Rötha, 448, Strube-Coethen, 448, Poenicke, Ed.-Delitzsch, 448, Lehnert, J.-Camp a. Rh., 448.
Baumband, Ein neues —, Pfarrer Niedermöller-Dahle, 472.

Digitized by Google

Baumbänder, Über —, G. K. Merle-Braunfels, 473.
Baumpflug für Unterkulturen aller Art, Wilh. Gutzmann-Annasruh-Rekentin, 186.
Baumschädlinge und gegen ungünstige Witterungsverhältnisse, Obstbaumdüngung ein Hilfsmittel im Kampfe gegen tierische —, Ökonomierat Hoffmann-Speyer. 302.
Baumstützen am Bodensee, Von den —, Gebhard Brugger-Schomburg a. d. Argen, 326.
Baumwachses auf die Edelreiser und das Wachstum derselben, Einwirkung des —, K. Schumann-Bärtschi-Waldhaus b. Lützelflüh, 100.
Beerenobst, Sauerkirschen, Mirabellen und Reineclauden für diesjährige — 1913er — Ernte, Mindestpreise für —, Lorgus 23.
Bekämpfung des amerikanischen Stachelbeermeltaus, Zur —, 173.
— des Apfelblütenstechers, Anthonomus pomorum, Zur —, A. Otto-Koschmin i. Posen, 244.
— der Blutlaus, Erfolgreiche —, M. Denck, Versuchsgarten-Frankfurt a. M., 474.
— des Obstwicklers, Leistungen verschiedener Fanggürtel zur —, Dr. Herrmann-Proskau, O.-Schl., 458.
— der Quecke in Obstanlagen, Erfolgreiche —, H. Musielik-Herford i. W., 187.
— Lorgus-Eisenach, 187.
— des Spargelkäfers, F. Pfeifer, Obst- u. Weinbauinspektor-Darmstadt, 190.
Berichterstattung über die Fünfjahres-Ausstellung in Gent, 246.
Berichtigung 37, 192, 404, 424.
Bespritzen der Bäume in den Vereinigten Staaten vom ökonomischen Standpunkt betrachtet, Offizielle Mitteilungen über das —, Rodenkirchen-Insterburg, 485.
Bewässerungsanlage, Die Obstanlage der Rheininsel Eltville und deren —, Ferd. Seydel-Eltville, 323.
Bewässerungstechnik, Dr. Klepzig-Remagen, 240.
Bildungswesen, Gärtnerisches —, Direktor Schindler-Proskau, 29.
Birnensorten:
Alexandre Lucas, 26,
Capiaumont, Comtesse de Paris, Alexandre Lucas, 3, 7, 26—29, Baumann, Nik.-Geisenheim, 26, Müller, G.-Wittgenstein, 26, Schramm, E.-Friedrichshöh-Flensburg, 27, Schnaare, Kreisgärtner-Bergisch-Neukirchen, 27, Wildner-Waldenburg, 27, Karpinski-Deutsch-Krone, 27, Denck-Frankfurt a. M., 27, Heeschen-Neuenfelde 28, Sommer-Pfaffenhofen, 28, Schumacher-Köln-Ehrenfeld, 28, Kronberg-Dahlem, 28, Wöpke-Beucha, 28, Lorgus-Eisenach, 29.
Capiaumont, 26.
Comtesse de Paris, 3—7, 26.
Dr. Jules Guyot, eine „remontierende" Birnsorte, J. Jac. Kern-Landau, 357.
Birnensorten:
Graf Moltke, 66, Grote-Lemgo, 66, Heeschen-Neuenfelde, 66, Karpinski-Dtsch. Krone, 67, Kronberg-Dahlem, 67, v. d. Mühlen-Bielefeld, 67, Schnaare-Berg. Neukirchen, 67, Schumacher-Köln-Ehrenfeld, 67.
Holländische Krautbirne für Zwischenveredlungen, 118.
Madame Bonnefond, Hering, W.-Stuttgart, 469, Heimann-Diemitz b. Halle a. S., 470, Schroeder, Frau Dr. Clara-Poggelow, 470, Ibold, P.-Dresden, 470, Puhlmann, C.-Werder a. H., 470, Späth, L.-Baumschulenweg, 470, Boll, J.-Hubertusburg a. Rh., 471, Denck, M.-Frankfurt a. M., 471, Catti, Dr. G.-Vigaun, Oberkrain, 471, 489,
Nordhäuser Winter-Forellenbirne, Paul Kaiser-Graudenz, 407.
Solanerbirne, Prof. Dr. Emanuel-Groß-Tetschen-Liebwerd, 489, Fr. Turetschek-Aussig, 490, Rosenthal, H., Rötha, 490.
Blattläusen bei einzelnen Apfelsorten, Über Empfindlichkeit und den Befall mit — Holze, Ernst, Obstbaubetrieb-Werder, 475.
Blutlaus, Erfolgreiche Bekämpfung der —, M. Denck, Versuchsgarten-Frankfurt a.M., 474.
Boden-Bearbeitung und Kultur mit dem Untergrundpflug System „Bippard", Joormann-Haffen, 185.
Bodenbearbeitungsmaschine für Buschobstplantagen", Prüfung von „Överhofs —, Prof. Dr. Martiny-Halle a. S., 328, C. A. Overhof-Lichterfelde, 331, Lorgus-Eisenach, 331.
Bücherschau:
Betten, R., Kampfbuch gegen Ungeziefer und Pilze in den verschiedenen Wintermonaten, 373.
Bißmann-Gotha, Müller-Diemitz, Deutschlands Obstsorten, 508.
Bode, A., Anleitung zu geometrischen Berechnungen und zum Feldmessen und Nivellieren in der gärtnerischen Praxis, 353.
— Angewandte Botanik, 353.
Böttner, Joh., Kgl. Ökonomierat-Frankfurt a. O., Gartenkulturen, die Geld einbringen, 373.
— Praktisches Lehrbuch des Spargelbaues, 168.
— Gartenbuch für Anfänger, 333.
Brüders, O., Fachlehrer-Marburg a. Drau, Erfolgreicher Gemüsebau im Hausgarten, 219.
Christ, Prof. Dr. u. E. Junge, Anleitung für die Wert- und Rentabilitätsberechnung der Obstkulturen auf neuer Grundlage, 349.
Deutsche Gartenbau-Gesellschaft-Berlin, Berlin im Balkonschmuck, 333.
Deutsche Landbuchhandlung-Berlin, Die Gutsfrau, 437.
Escherich, K., Die angewandte Entomologie in den Vereinigten Staaten, 220.
Ewert, R., Die Krankheiten der Obstbäume, 218.

Digitized by Google

Bücherschau:
Fruchthandel - Gesellschaft m. b. H.-Bremen, Vergleichszusammenstellung des Gesamtumsatzes, 353.
Fruwirth, C., Professor-Wien, Zeitschrift für Pflanzenzüchtung, 435, 438.
Gartenbauwoche und der erste Deutsche Gärtnertag 1912 in Bonn, 332.
Günther, Wilhelm, Altmeister, Praktischer Ratgeber zum Betriebe einträglicher Bienenzucht, 466.
von der Heide, Max Barth, Die Obstweinbereitung mit besonderer Berücksichtigung der Beerenobstweine, 353.
von Helmstatt, Graf Viktor-Neckarbischofsheim, Bericht des Sonderausschusses zur Förderung des Obstbaues i. J. 1912 im Großherzogtum Baden, 436.
Hinterthür, L., Rektor-Leipzig, Das Steinobst, 436.
Internationale Agrartechnische Rundschau, 312, 351, 439, 441.
Internationale Agrarökonomische Rundschau, Heft 3, 352.
Jahresbericht der Obstbau-Kolonie „Eden" in Oranienburg, 350.
Jahresbericht des Versuchsgarten-Vereins-Frankfurt a. M.-Sachsenhausen, 373.
Jaskowski, F., Philosophie des Vegetarismus, 167.
Junge, R., Kgl. Garteninspektor-Geisenheim, Geisenheimer Mitteilungen über Obst- und Gartenbau, 437.
Kaffee- und Abendtisch. Hauskonditorei, Feinbäckerei und Getränke, 82.
Karlemeyer, Dr. jur. Ed., „Ohne Rechtsanwalt", 167.
Kindshoven, J., Kgl. Obst- und Gartenbaulehrer-Bamberg, Die Verwertung des Obstes und der Gemüse im bürgerlichen Haushalt, 436.
— Anleitung zum Blumenschmuck für Balkon und Fenster, 333.
Kinzel, Dr. W., Kgl. Assessor, Frost und Licht als beeinflussende Kräfte bei der Samenkeimung, 435.
K. k. Gartenbau - Gesellschaft-Wien I, Verhandlungen der ersten österreich. Gartenbauwoche 1912, 373.
Kgl. Lehranstalten von Dahlem, Geisenheim und Proskau, Jahresberichte, 1910/11, 216.
Kühn - Göllschau, Warum haben wir im Wein- und Obstbau so oft an Krankheiten zu leiden?, 334.
Kühner, Dr. med., Eisenach, Volksbuch der Pflanzenheilkunde, 373.
Landlexikon, 333.
Lindner, M., Dresden, „Pfirsichnummer", Nr. 12 der Zeitschrift für Obst- und Gartenbau des Königl. sächs. Landesobstbauvereins, G. W. Uhink, 125.
Löbner, M., Garteninspektor-Dresden, Sitzungsbericht und Abhandlungen der Flora, Kgl. Sächs. Gesellschaft für Botanik und Gartenbau, Dresden, 437.

Bücherschau:
Macoun, W. T., Dominion Horticulturist, Die Heranzucht der Sämlingsäpfel, 437.
Marechal, E., Annales de Gembloux, Über Pfropfmischlinge und ihre Bedeutung für die Pflanzenzüchtung, 438.
Maurer, L., Großh. Garteninspektor-Jena, „L. Maurers Stachelbeerbuch", 423.
Migge, Leberecht, Die Gartenkultur des 20. Jahrhunderts, 351.
Müller, F., Thurgau, Die Gnomoniakrankheit (Blattbräune) der Kirschbäume in der Schweiz, 353.
Obstbauliche Nachrichten für den Regierungsbezirk Kassel, 334.
Reiff, Assessor Dr., München und Ökonomierat Maier-Rosenheim, Vergleichende Versuche über die Wirkung verschiedener Mittel und Methoden zur Bekämpfung der Feldmausplage, 352.
Rubner, Geheimrat Prof. Dr. M. Leipzig, Wandlungen in der Volksernährung, 372.
Schablowski, Die Praxis des Obstbaues, 126.
Schneider, Jos., Chefredakteur-Leipzig, Alkoholfreie Getränke und Erfrischungen für Gesunde und Kranke, 311.
Schultze, Joh., Halle a. S., Die Genossenschafts - Generalversammlung, 168.
Siebert, August, Kgl. Landesökonomierat und Gartenbaudirektor, Schülermann, Professor, Krauß, Garteninspektor, „Wie lege ich einen Garten an." 219
Steffen, Alexander, Frankfurt a. O., Unsere Blumen im Garten, 168.
Thiem, G., Handelsobstbau, 557.
Trenkner, B., Handelsgärtner-Quedlinburg, Die Anwendung der künstlichen Düngemittel im Gartenbau, 221.
Uetrecht, Dr. E., Meyers Orts- und Verkehrslexikon des Deutschen Reiches, 507.
Verein zur Förderung des Obst- u. Gemüseverbrauchs in Deutschland E. V., Die Obst- und Gemüseverwertung, 352.
Bühler Frühzwetschen, 402.
Bundesratsbestimmungen. Gesichtspunkte für eine Anleitung zur Ermittelung der Zahl der Obstbäume, 245.
Buschobstplantagen, Unterkulturen gehören nicht in —, Franz Julius Röttger-Niedersedlitz, 213, Lorgus-Eisenach, 214.
Chausseen und Landstraßen, Obstbaumpflanzungen an —, H. Wiesner-Nauheim, 270.
Chilisalpeter und Ammoniak bei der Düngung der Obstbäume, Dr. Roland Klein, 344.
Christ, J. L., Jahrhundertfeier unseres großen deutschen Pomologen Hotop-Homburg, 526, C. Bauder-Stuttgart, 527.
Daueräpfel, Nordhannoversche —, Heeschen-Hausbruch, 254.
Dendrologische Gesellschaft, 249.

Digitized by Google

Denkschrift über die deutschen Schutzgebiete, 192.
Deutsche Frauen helft uns den Deutschen Obstbau fördern, Major von Spitzel-München, 542.
Deutsche Obst- und Gartenbau in der Landwirtschaftlichen Woche im Februar d. J. in Berlin, Der —, Lorgus, 108.
Deutsche Obst- und Gemüsebau, Der —, 434.
Deutscher Pomologen-Verein: An die Mitglieder, 2, 21, 41, 65, 88, 94, 95, 105, 129, 172, 193, 227, 229, 249, 280, 281, 283, 313, 317, 337, 357, 377, 405, 425, 445, 469, 489, 509, 529, 551.
Düngemittel, Die Anwendung der künstlichen — im Gartenbau, Mey-Burgsteinfurt, 221.
— Der Schwefel als —, E. Schramm-Friedrichshöh-Flensburg, 78.
Düngung der Obstbäume, Zur Frage der —, Karl Huber, Direktor der Obstbaulehranstalt-Oberzwehren, 428, 432, Lorgus-Eisenach, 432, Löbner, Kgl. GGarteninspektor-Dresden, 432, Rebholz, Landesökonomierat-München, 432.
— Zehn Gebote für die —, 226.
— Über die —, 420, 463.
— Chilisalpeter und Ammoniak bei der —, Dr. Roland Klein, 344.
— Zur —, M. Löbner, Kgl. Garteninspektor-Dresden, 158.
— um die Obstbäume gegen Spätfröste zu schützen, Geeignete —, Ferdinand Burkhardt-München, 303.
— Obstbaum—, ein Hilfsmittel im Kampfe gegen einige tierische Baumschädlinge und gegen ungünstige Witterungsverhältnisse, Hoffmann-Speyer, 302.
— der Obstbäume mit schwefelsaurem Ammoniak, Meine Erfahrungen bei der —, R. Gang-Weimar, 480.
Düngungsversuche zu Straßenbäumen der Landesbauinspektion Stendal, 300.
Düngungsversuches, Ergebnisse eines —, Strube-Coethen, 277.
Düngungsmittel, Das schwefelsaure Ammoniak als wirksames —, Vielweber-Oberröppisch, 480.
Düngungsversuchen, Die Durchführung von Obstbaum—, K. Huber-Oberzwehren, 149.
„Eden" bei Oranienburg-Berlin, Die Obstbaukolonie —, O. Willkommen u. O. Jackisch-Eden, 206.
Emballage, Miete für —, 307.
Eltville, Rheininsel, Obstanlage und deren Bewässerungsanlage, Ferd. Seydel, 323.
Entomologie, Angewandte in den Vereinigten Staaten, Schwangart Neustadt, 220.
Erle und Apfelbaum, E. Schramm-Friedrichshöh-Flensburg, 349.
Ernteaussichten, Frostschaden und —, Pistorius-Ebersbach, 278.
Erwerbsobst- und Gemüseanlage verbunden mit einer Lehranstalt für Obst- und Gartenbau und Handfertigkeit, Eine neue —, H. Rosenthal-Rötha, 322.
Erwiderung auf den Aufsatz des Herrn Labbies, Walter Poenicke, Baumschulen-Delitzsch, 462.
Fachpresse und ihre Aufgaben für die deutschen Gärtner, Die gärtnerische — W. Dänhardt-Erfurt, 69.
Fanggürtel, Über —, G. K. Merle-Braunfels, 459.
— zur Bekämpfung des Obstwicklers, Leistungen verschiedener —, Dr. Herrmann-Proskau, O.-Schl., 458.
Flügelpyramide, Die —, Franz Truschner, Gärtner-Merten, Kr. Bonn, 452.
Formobst, Über —, Baumann-Geisenheim a. Rh., 512.
— Über —, Müller, J., Diemitz-Halle a. S., 492, Major v. Spitzel-München, 504.
Formobstbäume, Verwendung und Nutzen der —, M. Denck-Frankfurt a. M., 532.
— Über den Schnitt von —, Paul Sensenbrenner-Wagnonville i. Frankreich, 454.
Formobst und Spalierobst, Dr. Klepzig-Remagen, 538.
— und Spalierobstbäume, W. Willmann-Ottenberg-Nonnenbach, 539.
Fragebeantwortungen: 36, 37, 60, 61, 62, 82, 222, 223, 224, 275, 310, 311, 353, 354, 355, 374, 375, 376, 442, 443, 444, 488.
Fragekasten: 36, 59, 60, 81, 82, 125, 221, 247, 275, 310, 353, 374, 441, 442, 486, 487, 528.
Französisch-belgische Liebenswürdigkeiten, Walter Dänhardt-Erfurt, 506, Lorgus-Eisenach, 507.
Französischer allgemeiner landwirtschaftlicher Wettbewerb Paris, 1913, 37.
Frischhaltung von Pfirsichen in Kühlräumen, Die —, O. Schmitz-Hübsch-Merten, 309.
Frostschaden und Ernteaussichten, Pistorius-Ebersbach, 278.
Frostschutzversuch, Dr. Klepzig-Remagen, 216.
Frostspannerplage und Raupenleim, Müller-Diemitz, 327.
Fruchtansatz und Obsternteaussichten für 1913, 334.
— abgeschlossen am 8. Juni, 309.
Frühjahrsfrost in der Rheinpfalz 1913, Der —, Stutzmann, Kreiswanderlehrer-Speyer, 368.
Frühweichobstpackung der „Pomona", J. Hönings-Neuß, 341.
Gärtnerei-Berufsgenossenschaft Kassel, Becker, Vorsitzender, 424, 466.
— und Lohnbücher, 332.
— Lorgus-Eisenach, 2.
Gärtnerische Ausstellungswesen Das —, Kgl. Gartenbaudirektor Encke-Köln, 7.
— Fachpresse und ihre Aufgaben für die deutschen Gärtner, Dänhardt-Erfurt, 69.
Gärtnerisches Bildungswesen, Schindler-Proskau, 29.
Gärtnerlehranstalt, Kgl., Proskau, Lorgus-Eisenach, 58.
Gartenbauverein, württembergischer, 19.
Geheimmittel wissen?, Was muß der Pflanzenzüchter von der Anwendung der —, E. Herrmann-Halle a. S., 18.

Digitized by Google

Geheimmittelfrage in ihrer Bedeutung für den Pflanzenschutz, Die —, E. Junge-Geisenheim, 16.
Geldbeihilfen zur Anlage von Obstbaumpflanzungen, 37, 127.
Gemüse, Mindestpreise für —, Ernst Arend-Groß-Lafferde, 114.
Gemüsebau in der Provinz Brandenburg, Grobben, Kgl. Gartenbaudirektor-Berlin, 181.
— erfolgreicher im Hausgarten, Kindshoven-Bamberg, 219.
— und Obstbau in der Oberpfalz, Der —, 371.
— deutscher, 434.
Gemüsegärten am Lago Maggiore und bei Genua, Obst- und —, Berkowski-Bonn, 13.
Gemüsekulturen der Fa. Paul Schmidt in Machern bei Leipzig, Die Obst- und —, H. Rosenthal-Rötha, 96.
Geräte-Prüfstelle des D. P.-V., Grundsätze für die Einrichtung einer —, Prof. Dr. Martiny-Halle, 231.
Getränkebereitung aus Früchten, Die —, J. Schneider-Leipzig, 477.
Gläubiger - Schutzverbandes, Gründungsversammlung des —, Lorgus-Eisenach, 422.
Hagelversicherung, 188.
Handelsverträge, Die künftigen —, Lorgus-Eisenach, 371.
— Zollvorschläge des Arbeitsausschusses für die künftigen —, 401.
Harzflusses, Stallmist und Kalk, Ursachen des —, Schramm-Friedrichshöh, 73, Lierke-Südende, 74.
Haselnußernteaussichten in dem Bezirke von Trapezunt, 19.
Haselnuß, Dr. v. Herff-Chicago, 147, Lorgus, 148.
Haselnußernte 1912, Prof. Dr. Emanuel Groß-Tetschen-Liebwerd, 147.
Hasenfraß, Ein guter Schutz gegen —, Labbies-Hoberge, 348.
Hausspalier, Mein —, Ad. Francke-Meiendorf b. Hamburg, 497.
Hausspalierzucht schafft Vorbilder, Moch-Merten, 542.
Himbeerunterpflanzung und Zunahme des Stammumfanges, Kgl. Garteninspektor Huber-Oberzwehren, 394.
Hochspaliere, Rothmund-Fürstenfeldbruck, 517.
Hoffnungstal, Die Obstplantage —, F. Balduf, 176, Lorgus-Eisenach, 181.
Holländische Krautbirne für Zwischenveredlungen, Rich. Glausch-Rötha, 118.
Holzwert des Walnußbaumes, 134.
Houghton castle, Die Johannisbeersorte — eine Allerweltssorte, E. Macherauch-Legefeld, 389.
Hundertjahrfeier des Todestages unseres großen deutschen Pomologen Pfarrers J. L. Christ in Cronberg i. T., Hotop-Bad Homburg v. d. H., 527, Professor Karl Bauder-Stuttgart, 528.
Insektenbekämpfung „Urania-grün", 308.
Jahreswende, Lorgus-Eisenach, 549.
„Jedem das Seine", Ein letztes Wort zu —. Oberlehrer H. Wolanke-Wurzen, 433, B. Hempel-Braunschweig, 263, H. Grote-Überlingen, 266, Wilhelmine Bird-Dahlem, 122, 482, Lorgus, 124.
Johannisbeeren, Ratschläge für den erfolgreichen Anbau von —, Wilh. Kliem-Gotha, 380.
— G. Rundspaden-Halle a. S., 385, Müller-Diemitz, 386, J. Buhk-Hinterdeich, 387.
— Etwas über —, A. Beckel-Gransee, 387.
— als Unterkultur in Buschobstanlagen, Walter Krause-Farm Friesack, 242.
— E. Macherauch-Legefeld, 379.
Johannisbeersorten:
Erstling aus Vierlanden, E. Macherauch-Legefeld, 390, H. Rosenthal-Rötha, 390.
Houghton castle, E. Macherauch-Legefeld, 389.
Die Rote Holländische Johannisbeere und andere —, H. Rosenthal-Rötha, 383.
Zwei wertvolle schwarze —, H. Rosenthal-Rötha, 318.
Johannisbeersträucher, Kultur u. Schnitt der —, Fr. Fischer-Schönborn, 389, Lorgus-Eisenach, 389.
Johannisbeervermehrung, Lorgus-Eisenach, 391.
Jubiläumsfeier an der Kgl. Gärtnerlehranstalt in Dahlem, Stabe-Berlin-Friedenau 522, Lorgus-Eisenach, 523.
Kalk, Ursachen des Harzflusses, Stallmist und —, Schramm-Friedrichshöh, 73, 74, Lierke-Südende, 74.
Katalog, Der —, E. Rau-Mönchröden, 483.
Kernobst, Wann muß das — gepflückt werden?, E. Lehmann-Spremberg i. L., 397.
Kernobsternte in der Provinz Brandenburg, 423.
Kinematographische Vorführung und Obstbau, Karl Huber, Direktor-Oberzwehren, 421.
Kirschensorten:
Badeborner Knorpelkirsche, Teickner, W.-Gernrode, 446, Bißmann, O.-Gotha, 447, Müller, J.-Diemitz, 448, Rosenthal, H.-Rötha, 448, Strube-Coethen, 448, Poenicke, Ed.-Delitzsch, 448, Lehnert, J.-Camp a. Rh., 448.
Königin Hortensie, Schultz-Neubrandenburg, 471.
Ludwig Vollert-Kirsche, Rud. Vollert-Lübeck, 358, Lorgus-Eisenach, 359.
Kirschen-Veredlungen auf Prunus Mahaleb, Schramm-Friedrichshöh-Flensburg, 211, Kronberg-Dahlem, 211, Teickner-Gernrode, 211, Janson, 211, Kovacs-Gyala, 211, Koch-Alsfeld, 211, Lorgus-Eisenach, 211.
Kleingartenbesitzer, Der künstlerisch ausgestattete Obstgarten des —, Hans Gerlach-Darmstadt, 214.
Knospe, Blätter, Blume und Frucht, Claus Mohr, Stuttgart, 9.
Königl. Kurzstiel und Schöner von Boskoop, Stolberg, Leutnant a.D., Feldbrunnen, 346.

Digitized by Google

Konkurrenz der amerikanischen Äpfel im deutschen Obsthandel, Die —, Joh. Klappenbach-Berlin, 408, Lorgus-Eisenach, 410.
Krankheiten der Obstbäume, Schwangart-Neustadt, 218.
Kritik, Philipps-Ober-Betschdorf, 35, Ebel-Nieder-Betschdorf, 36.
Kulturschädlinge in Amerika, Der Kampf gegen —, F. Wichgraf-Berlin, 101, Prof. Dr. Lüstner-Geisenheim, 104.
Kunstdünger und Torfmull!, Nochmals Stallmist oder —, Obstgärtner Labbies-Hoberge, 461.
Kupferkalkbrühe und Tenax, Spritzen mit Schwefelkalkbrühe —, Heeschen-Hausbruch, 79.
Landwirtschaftlichen Woche in Berlin stattfindenden obstbaulichen und gärtnerischen Veranstaltungen, Der während der —, 62.
— Der deutsche Obst- und Gartenbau in der —, Lorgus, 108.
Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau bei Oppeln, Nachrichten über die Kgl. —, Lorgus-Eisenach, 58.
Lehranstalt für Obst- und Gartenbau und Handfertigkeit, Eine neue Erwerbsobst- und Gemüseanlage verbunden mit einer —, H. Rosenthal-Rötha, 322.
Lehrgänge über Obstbaumpflege, Obst- und Gemüseverwertung, Gartenpflege an der Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau, Kürzere —, 84.
Lehrreise nach Frankreich, England und Belgien, Julius Hönings-Neuß, 233, 258.
Leimringe, Legt — an, Fr. Tanneberger,-Tannenhof, 473.
Leiter, Eine praktische —, R. Tetzner-Altenburg, 187.
— im Obstgarten, Die —, E. Rau-Mönchröden, 455.
Lieferungsvertrag, Lorgus-Eisenach, 174, 175.
Literatur, 82, 125, 167, 216, 311, 332, 349, 372, 423, 435, 466, 507.
Lohnbücher, Gärtnerei-Berufsgenossenschaft und —, 332.
Margaretengarten des Herrn Sonntag in Merseburg, O. R. Heimann-Diemitz, 540.
Maulwurfsschutz in Holland, 192.
Maurer, Ludwig Heinrich, Hoffmann-Charlottenburg, 170, Bißmann-Gotha 171, Lorgus-Eisenach, 172.
Medizinischen Pflanzen, Der Anbau von —, Karl Karstädt-Tzschetzschnow, 118, Lorgus, 122.
Milchglanz der Obstbaumblätter, Etwas über den —, H. Klitzing-Ludwigslust, 242.
Mindestpreise, 377.
— für Gemüse, Ernst Arend-Groß-Lafferde, 114.
— für Beerenobst, Sauerkirschen, Mirabellen und Reineclauden für diesjährige — 1913er — Ernte, Lorgus, 23.
— und für Maßnahmen zur Milderung künftiger Frostschäden, Versammlung von Obstzüchtern in Eisenach zur Nachprüfung der —, 247, Lorgus-Eisenach, 252.
Mitteldeutsche Obstverwertung G. m. b. H., Langensalza, 404.
Mut behalten!, August Koch-Schönewerda, 248.
Nachtfrost, Vorausbestimmung zur Verhütung von —, 174.
Nährwert und ihre volkswirtschaftliche Bedeutung, Die Walnuß, ihr —, A. Rothe-Niederpoyritz, 137.
Neu erschienene Bücher, 441.
Neuen Jahre, Glückauf zum —, Lorgus, 1.
Nordhannoversche Daueräpfel, Heeschen-Hausbruch, 254, Lorgus-Eisenach, 258.
Nordhäuser Winter-Forellenbirne, Paul Kaiser-Graudenz, 407.
Nüsse:
Haselnuß, Dr. v. Herff-Chicago, 147, Lorgus, 148.
Pekan- und Walnüsse, Die Veredelung der —, E. Lierke-Südende, 139, Dern, 143.
Walnußbaum, Vom —, Gräbener-Karlsruhe, 131, Lorgus, 133.
Walnußbaum, Der —, Wehner-Rieth, 134.
Wilks Zellernuß, L. Maurer-Jena, 130.
Nüsse in den Vereinigten Staaten Anbau von —, Dr. B. v. Herff-Chicago, 143.
Obst, frisches, Ausnahmetarif, 349.
Obstabbildungen als Beilagen, zu Obstsendungen, 37.
Obstabsatz und Obsthandel zu fördern suchen —, E. Hertel-Eisenach, 463.
Obstanlage der Rheininsel Eltville und deren Bewässerungsanlage, —, Die Ferd. Seydel-Eltville, 323.
Obstanlagen im Bezirke der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen, Das Verzeichnis größerer —, 332.
Obstausfuhr des Jahres 1912 aus Böhmen, Die —, 435.
Obstausstellungen in Bromberg und in Dortmund, Die —, Müller-Diemitz, 324.
Obstautomat, M. Denck-Frankfurt a. M., 307.
Obstbäume, Krankheiten der, Schwangart-Neustadt, 218.
— gegen Spätfröste zu schützen, Geeignete Düngung, um die —, Ferdinand Burkhardt-München, 303.
— Über die Düngung, 420.
— Zur Düngung der —, M. Löbner, Kgl. Garteninspektor-Dresden, 158.
— Zur Frage der Düngung der, Huber-Oberzwehren, 428, Löbner-Dresden, 432, Rebholz-München, 432, Lorgus-Eisenach, 432.
— Das Auslichten der Früchte an —, Hans Frings-Feldfriede, 359, Lorgus-Eisenach, 359.
Obstbau, Deutsche Frauen helft uns den deutschen — fördern, Major von Spitzel-München, 542.

Digitized by Google

Obstbau in der Krim (Rußland), G. von Seelig-Stettin, 303, Lorgus-Eisenach, 305.
— auf der Jubiläumsausstellung in Breslau während der Gartenbauwoche, Der —, Landesökonomierat Rebholz-München, 365.
Obstbau an den Kreisstraßen des Kreises Gießen, Die wirtschaftliche Bedeutung des —, Kreisobstbautechniker Heberer-Heuchelheim, 432.
— in der Krim, Seelig-Stettin, 303, Lorgus-Eisenach, 305.
Obstbaukolonie „Eden" bei Oranienburg-Berlin, Die —, O. Willkommen und O. Jackisch-Eden, 206.
Obstbaumdüngung, 463.
Obstbaumdüngungsversuchen, Die Durchführung von —, K. Huber-Oberzwehren, 149.
Obstbaumdüngung, ein Hilfsmittel im Kampfe gegen einige tierische Baumschädlinge und gegen ungünstige Witterungsverhältnisse, Ökonomierat Hoffmann-Speyer, 302.
Obstbaumpflanzungen an Chausseen und Landstraßen, H. Wiesner-Nauheim, 270.
Obstbaumprivileg!, Steuereinschätzung und —, Labbies-Hoberge b. Bielefeld, 481.
Obstbaumzählung in Steiermark, Lorgus-Eisenach, 192.
Obstbaumzucht der Volksschullehrer, Riemenschneider - Hannover-Waldheim, 33.
Obstbestimmungstag, 445.
— in Klosterneuburg, Löschnig, Wien, 556.
Obstdiebvertreiber, Ein praktischer —, 348.
Obst-Ein- und -Ausfuhr im Monat Mai 1913, 372.
— im Monat Juni 1913, 422.
— im Monat Juli 1913, 435.
— im Monat August 1913, 485.
— im Monat Oktober 1912, 18.
— im Monat November 1912, 38.
Obsternteaussichten, Müller-Diemitz, 332.
— Uhink-Bühl, Joh. Jos. Vasen, 126.
— für 1913, abgeschlossen am 8. Juni, Fruchtansatz und —, 309, 334.
Obsternte in Rußland, 557.
Obstfeind, Ein innerer, nicht genug bekämpfter —, Gorges u. Sichler-Dessau, 269.
Obstgarten des Kleingartenbesitzers, Der künstlerisch ausgestattete —, Hans Gerlach-Darmstadt, 214.
Obsthorden, Nochmals zweckmäßige —, Beuß-Berlin-Zossen, 15.
Obstjahres 1912, Eigentümlichkeiten des —, Sommer-Pfaffenhofen, 10.
Obstmarktbericht des D. P.-V, 63, 64, 227.
Obstpackung der Pomona, Jul. Hönings, 341.
Obstplantage Hoffnungstal, Die —, F. Balduf, 176, Lorgus-Eisenach, 181.
Obstsorten Vorpommerns, Wilke-Crenzow, 552.
Obstspaliere, Bepflanzung leerer Wände mit —, R. Strube-Coethen, 518.
Obst- und Gartenbau in der Landwirtschaftlichen Woche im Februar d. J. in Berlin, Der deutsche —, Lorgus, 108.
Obst und Gemüse auf der landwirtschaftlichen Hauptschau, Obstbauinspektor Rodenkirchen-Insterburg, 465.
Obst- und Gemüsebau i. d. Oberpfalz, Der —, 371.
— Der deutsche —, 434.
Obst- und Gemüsegärten am Lago Maggiore und bei Genua, Berkowski-Bonn, 13.
Obst- und Gemüsekulturen der Fa. Paul Schmidt in Machern bei Leipzig, Die —, H. Rosenthal-Rötha, 96.
Obstversand an der bad. Bergstraße 1911 u. 1912, G. Blaser-Heidelberg, 246.
Obstverwertungsgenossenschaft für das Königreich Sachsen, Dresden, 192.
Obstverzollung in Körben in Deutschland, 423.
Obstwicklers, Leistungen verschiedener Fanggürtel zur Bekämpfung des —, Dr. Herrmann-Proskau, O.-Schl., 458.
Obstzölle, Lorgus-Eisenach, 54.
Palmette, Die dreiarmige Verrier-, Schmitz-Hübsch-Merten, 495.
— mit gleichwertig gestellten Etagen, Vorschläge zur Anzucht einer —, Lochner-Janowitz, 212.
Pekan- und Walnüsse, Die Veredelung der —, E. Lierke-Südende, 139, Dern, 143.
Personalien:
Ahrens, Richard, Baden-Baden 225, Alteschmidt, † Wilhelm 38, Barkow, Th., Stettin 224, Baumann, Nikolaus, Kgl. Obergärtner, Geisenheim a. Rh. 20, Baumert, Jul., Niederheidau 558, Beißner, L., Kgl. Garteninspektor, Bonn 62, 168, 192, 356, Berg, † Heinr., Frankfurt a. M. 528, Berkefeld, Conrad, Hamburg 528, Beterams, Emil, Kgl. Ökonomierat, Geldern 444, Bickel, Kreisobst- und Weinbauinspektor, Wiesbaden 168, Biermann, Obstbautechniker, St. Goarshausen 40, Binder, W., Freyburg a. d. U. 192, Bode, A., Dr., Chemnitz 558, Böhm, † P., Direktor d. Palmengartens, Frankfurt a. M. 528, Boettner jun., J., Frankfurt a. O. 247, Breipohl, W., Kl.-Biesnitz-Görlitz 192, Buhl, Paul, Berlin-Friedenau 192, Christ, Pfarrer J. L., Cronberg i. T. 526, von Cramm, † Freiherr, Blankenburg a. H. 224, Dümmel, E., Münsterberg 312, Falck, Hans, Proskau 168, Falk, Alfred, Mügeln 128, Feyerabendt Ernst, Zoppot 247, Ficker, Hermann, Düren 224, Frisch, Chr. Wilh., Köln-Sülz 247, Frolik, Fr., Eßlingen b. Wien 104, Fueß, Joh., Berncastel-Cues. 558, Garcke, Kurt, Landschaftsrat Ökonomierat, Zeitz 20, Gräbener, Großh. Hofgartendirektor, Karlsruhe 424, Guépratte, † J. B., Gutsbesitzer, Köln a. Rh. 488, Gündel, Dr. Alwin, Leipzig 468, Hagemann, Kgl. Garteninspektor, Herford 247, Hankel, † F., Studienrat Prof. Dr., Dresden 548, 558, Hauber, Paul, Dresden-Tolkewitz 508, Haupt, † Kgl. Gartenbaudirektor, Brieg 40, van der Have, † D. J., Kapelle b. Goes 84, Heicke, Karl, Gartendirektor, Frankfurt a. M. 424, Heine, Carl, Posen 247, Herzberg, Martin, Calcum 168, Hinger, Anton, Oberlehrer i. P., Rottweil 40, Hohm, Franz, Gelnhausen 127, Holder, Gebrüder, Metzingen 247, Huber, Lorenz, Stralsund 62, Jaentsch, Walter, Cosel 247, Jahn, † H., Zorndorf 104, Janicaud, W., Di-

Digitized by Google

Personalien:
rektor, Mülhausen i. Els. 192, Kempin, R., Obstbauinspektor, Kiel 62, Koch, R., Kgl. Amtsrat, Poppenburg 225, Korous, Eßlingen b. Wien 104, Koschel, † Adolf, Berlin 488, Koschwanez sen., J. W., Miltenberg 168, Kratz, H., Heimbach 40, Kroll, Otto, Rosenfelde 40, Krüger, E., Professor, Berlin 168, Labbies, Ittendorf 558, Lange, P., Gartenmeister, Frankfurt a. M. 40, Lembke, Wilhelm, Semlow 424, Lieb, J. G., Biberach a. Riß 336, Lindner, † B., Leipzig 558, Lucas, Fr., Kgl. Ökonomierat, Reutlingen 20, Lüben, † Hermann, Frankfurt a. O. 424, Marggraff, Arnold, Geh. Reg.-Rat u. Stadtrat, Berlin 20, Maurer, † L., Jena 312, Mayerhofer, Josef, Rottenburg a. d. L. 528, Menger, Robert, Effeltrich 508, Mey, Fr., Obstbauinspektor, Burgsteinfurt 84, Meyer, J., Weimar 40, Miersch, † Otto, Lüben 40, Mohrenweiser, Erich, Stendal i. Altmark 40, Müller, C., Kreisobstbaumeister, Greifenhagen 20, Müllers, L., Breyell 508, Nauß, Direktor, Gronau 192, Otto, A., Oberzwehren 62, Pfeil-Schneider, Konrad, Schönebeck a. Elbe 468, Platz, Karl, Ludwigshafen a. Rh. 312, Politt, Carl, Frankfurt a. O. 336, Prinz, Rudolf, Böhlen-Rötha 508, Reissert, Georg, Gartenbaudirektor, Posen 468, Roller, Chr., Ingolstadt 312, Ronecker, Felix, Niedersedlitz 376, Schechner, Dr. Kurt, Eßlingen-Wien 104, Schiller, Gottwalt, Cröbern 404, Schinabeck, Kgl. Ökonomierat, München 558, Schlesik, Franz, Kreuzburg 168, Schlodder, B., Köslin 247, Schmidt, † Max, Pfarrer, Petershausen 404, Schomburg, Wilhelm, Stadtgartendirektor, Rostock 444, Schulze, Fritz, Schwerin i. M. 224, von Schwerin, Graf, Wendisch-Wilmersdorf 356, Seidel, T. J., Laubegast 356, Simon, † Leon, Plantières 312, Späth, Franz Ludwig, Kgl. Landes-Ökonomierat, Berlin-Baumschulenweg 84, Stellmacher, Karl, Kl. Machnow 312, Stiegler, † Eduard, Stuttgart 356, Stoll, Prof. Dr. Rudolf, Görlitz 376, 403, Stübler, Bonn 168, Tacke, Bruno, Geh. Reg.-Rat, Bremen 62, Tanneberger, Fr., Tannenhof b. Schwerin 62, Ulrich, † Gustav, Warschau 247, Umhauer, Fritz, Soest 104, Wagner, A., Teterow 312, Obstgut Walthersberg, Post Freymark 528, Weber, Adolf, Baden-Baden 128, Weigold, Fr., Großh. Hofgarteninspektor, Darmstadt 356, Weirup, E., Kgl. Garteninspektor, Hildesheim 312, Wentzel, Kurt, Sangerhausen 312, Wiesemann, Chr., Göttingen 62, Wittmütz, Alfred, Kassel 312, Wolanke, H., Oberlehrer, Wurzen 104, Wutzdorff, Julius, Stabelwitz 356.

Pfirsiche:
- Musser, Ahrens-Baden-Baden, 202, Gold-Karlstadt, 202, Blum-Weisenheim, 202, Späth, L.-Baumschulenweg, 202.
- Sneed, Frühester von Allen, Strube-Coethen, 200, Ahrens-Baden-Baden, 201, Rosenthal-Rötha, 201, Uhink-Bühl, 201, Gold-Karlstadt, 201, Mauk-Heilbronn, 201, Späth-Baumschulenweg, 201, Blum-Weisenheim, 202.

Pfirsiche in Weisenheim am Sand (Pfalz), Friedrich Blum-Weisenheim a. Sd., 509, Ahrens-Baden-Baden, 510, Kern-Landau, 511, Zorn-Hofheim, 511, Rosenthal-Rötha, 511.

Pfirsichen in Kühlräumen, Die Frischhaltung von —, O. Schmitz-Hübsch-Merten, 319.

Pfirsichnummer, Kovacs-Gyàla, 203.

Pfirsichveredlungen, Martin Lorgus-West-Chester, 203.

Pflanzenschutz, Die Geheimmittelfrage in ihrer Bedeutung für den —, E. Junge-Geisenheim, 16.

Pflaumensorten:
- Althann's Reineclaude, 88—92, J. Boll-Hubertusburg, C. Matthiesen-Olstykke, R. Ahrens-Baden-Baden, L. Späth-Baumschulenweg, Lesser-Kiel. Heeschen-Neuenfelde, Friedrich Beyer-Brüel, Koch, A.-Schoenewerda, J. Schauwecker-Ülzen, Schroeder-Poggelow, Clara-Schloß Poggelow, Gold-Karlstadt, Stutzmann-Speyer, Fr. Rebholz-München, O. Bißmann-Gotha, Fr. Wilh. Schulz-Herford, Paul Kaiser-Graudenz, Lorgus-Eisenach,
- Amboli-Pflaume, v. Salisch-Postel, 378.
- Ambolipflaume, rote und gelbe, Stoffert-Peine, 337, Kliem-Gotha, 338, Jonderko-Blumenthal, 338, Gold-Karlstadt, 338, Blum-Weisenheim, 338.
- Bühler Frühzwetsche, 402.
- Diamantpflaume, 92, C. Matthiesen-Olstykke, Ahrens, R.-Baden-Baden, Heeschen-Neuenfelde 93.
- Ersinger Frühzwetsche, 93—96, Hoffmann-Pforzheim, Vögele, Karl Wilh.-Ersingen, Uhink, G. W.-Bühl, Ahrens, R.-Baden-Baden, Kaiser-Graudenz, Mahle, M.-Pforzheim,
- Jefferson, Kaiser-Graudenz, 339, Heeschen-Neuenfelde, 339, Kliem-Gotha, 340, Gold-Karlstadt, 340, Brüning-Leipzig, 340, Schulz-Schönborn-Oberweinberge, 340.
- Schöne von Löwen, Kaiser-Graudenz, 338, Kliem-Gotha, 338, Schulz-Schönborn-Oberweinberge, 339, Jonderko-Blumenthal, 339, Gold-Karlstadt, 339.
- Tragédie, Ahrens-Baden-Baden, Friedrich Beyer-Brüel, Schmitz-Hübsch-Merten, G. W. Uhink-Bühl, 88, 89.
- Transparente, Ahrens-Baden-Baden, 339, Kliem-Gotha, 339.

Pflaumen in Bosnien, Stand der —, 402.

Pflückkörbe, Lorgus-Eisenach, 328.

Praktikanten - Ausbildungskursus für Obst- und Gemüse-Verwertung der Versuchsstation für die Konservenindustrie in Braunschweig, 104.

Preisausschreiben, 349.

Preiselbeeren und Moosbeeren, Lorgus-Eisenach, 277.

Preiselbeerernte, 403.

Preisverzeichnisse, Eingegangene —, 128, 488, 547.

Provinzial-Obstgarten zu Diemitz b. Halle a. Saale, 84.

Preisberichte, Protest gegen die Herausgabe amtlicher — in der Frucht- und Gemüsebranche in Hamburg, 485.

Digitized by Google

Prunus Mahaleb, Steinweichsel als Unterlage für Süßkirschen, Karmann-Karlsruhe, 211.
— Kirschen-Veredlungen auf —, Schramm-Friedrichshöh-Flensburg, 211, Kronberg-Dahlem, 211, Teickner-Gernrode, 211, Janson, Burgon-Jena, 211, Kovacs-Gyála, 211, Koch-Alsfeld, 212, Lorgus-Eisenach, 212.
— Süßkirschen auf —, F. Truschner-Merten, 346, Joh. Rösinger-Sachsenberg, 396.
Quecke in Obstanlagen, Erfolgreiche Bekämpfung der —, H. Musielik-Herford i. W., 187, Lorgus-Eisenach, 187.
Raupenleim, Frostspannerplage und —, Müller-Diemitz, 327.
Reichsverband für den deutschen Gartenbau, Lorgus-Eisenach, 40, 67, 68, 279, 364, 400.
Reichsversicherung, Jac. Schloesser-Buschbell, 117.
Reinhefe bei der Vergärung von Apfelmost, Die —, St. Reiplinger in Niederzwehren, 476.
Rüsselkäfer, Etwas über den —, Ed. Reinhardt-Schönau a. H., 475.
Rundschau und Mitteilungen, 18, 19, 37, 127, 191, 245, 276, 307, 332, 349, 371, 402, 421, 434, 463, 485, 546, 556.
Sauerkirschen, Plaudereien über —, Garteninspektor Stoffert-Peine, 394.
Schälwunden an Weinreben, Über von einem Käfer hervorgerufene —, E. Jenssen-Sierhagen, 191.
Schmalbauch als Schädling der Walnußblätter, Der —, Prof. Dr. G. Lüstner-Geisenheim, 136.
Schnitt von Formobstbäumen, Über den —, Sensenbrenner, Paul-Wagnonville i. Frankreich, 454.
Schnitt und Kultur der Johannisbeersträucher, Fischer-Schönborn, 389.
Schöne von Löwen, 337, siehe Pflaumensorten.
Schöner von Boskoop und Kgl. Kurzstiel, Stolberg, Lt. a. D.-Feldbrunn, 346.
Schutzgebiete, deutsche, Denkschrift über —, 192.
Schwefel als Düngemittel, Der —, E. Schramm-Friedrichshöh-Flensburg, 78.
— Die Wirkung des in den Boden gebrachten —, E. Lierke-Südende-Berlin, 75.
— Über die ertragsteigernde Wirkung des —, L. Peters-Hamburg, 76.
Schwefelkalkbrühe, Kupferkalkbrühe und Tenax, Spritzen mit —, Heeschen-Hausbruch, 79.
— Erfolge mit —, Sonnenberg, Obergärtner-Burg Namedy a. Rh., 80.
Schwefelsaurem Ammoniak, Meine Erfahrungen bei der Düngung der Obstbäume mit —, R. Gang-Weimar, 480.
— als wirksames Düngungsmittel, Vielweber-Oberröppisch, 480.
Seminar für Gartenbau und Handfertigkeit, Ein —, Lorgus-Eisenach, 277.
Sneed, Frühester von Allen, Strube-Coethen, 200, Ahrens-Baden-Baden, 201, Rosenthal-Rötha, 201, Uhink-Bühl, 201, Gold-Karlstadt, 201, Mauk-Heilbronn, 201, Späth-Baumschulenweg, 202, Blum-Weisenheim, 202.
Sommerbehandlung des Fruchtholzes, Joh. Jos. Vasen, Obstgärtner, Wachendorf, 451.
Sorbusarten und Speierlinge, O. Bißmann-Gotha, 43.
Späth, Franz Ludwig, Kgl. Ökonomierat Fr. Lucas, Reutlingen, 85.
Spalierbäume, Frau Dr. Schröder-Poggelow i. Mecklbg., 501.
— und Formobst, Dr. Klepzig-Remagen, 538.
Spalierobstbäume und Form-, W. Willmann-Ottenberg.
Spalierobstzüchter, Für —, Franz Kittel-Brüx, 544.
Spargelkäfers, Die Bekämpfung des —, F. Pfeiffer, Obst- und Weinbauinspektor-Darmstadt, 190.
Speierling, Der —, R. Zorn-Hofheim a. T., 46, Lorgus-Eisenach, 51, Schmidt, W.-Weihenstephan, 52, Hotop-Bad Homburg v. d. H., 52.
— und Sorbusarten, O. Bißmann-Gotha, 43.
—, Nochmals —, R. Fritzsche-Offenburg i. B., 203, J. Jacobus-Waldlaubersheim, 204.
Sprengmeister, 37.
Spritzen mit Schwefelkalkbrühe, Kupferkalkbrühe und Tenax, Heeschen-Hausbruch, 79.
Spritzenapparat, C. C. Eiffe, 308..
Süßkirschen auf Prunus Mahaleb, F. Truschner-Merten, 346.
Stachelbeermeltau, Beobachtungen und Erfahrungen über den amerikanischen —. 204.
— Ein Mittel zur Vernichtung des amerikanischen —, Lorgus-Eisenach, 173.
Stachelbeersorten, Es fehlt an großfrüchtigen roten —, E. Macherauch-Legefeld, 391.
— Eine neue —, Ed. Schmidt-Großengottern, 392.
Stachelbeervermehrung, Lorgus-Eisenach, 394.
Stallmist oder Kunstdünger und Torfmull, Nochmals —, Obergärtner Labbies-Hoberge, 461.
Statistik, O. Bißmann-Gotha, 124.
Steinweichsel, Prunus Mahaleb, Unterlage für Süßkirschen, Joh. Resinger Sachsenberg, 396.
— Karmann-Karlsruhe, 211.
Steuereinschätzung und Obstbaumprivileg!, Labbies-Hoberge b. Bielefeld, 481.
Straßenbäume der Landesbauinspektion Stendal, Düngungsversuche zu —, 300.
Straßenobstbäume und Telegraphenleitung, Josef Meyer-Weimar, 269.
Tarife bei der Versendung von frischem Obst, Gemüse und lebenden Pflanzen aller Art, Vergünstigungen bezw. die anzuwendenden —, Robert Stern-Brockau, 305.
Telegraphenleitung, Straßenobstbäume und —, Josef Meyer-Weimar, 269.
Telegraphenwege-Gesetz, 421.
Tenax, Spritzen mit Schwefelkalkbrühe,

Digitized by Google

Kupferkalkbrühe und —, Heeschen-Hausbruch, 79.
Torfmull!, Nochmals Stallmist oder Kunstdünger und —, Obstgärtner Labbies-Hoberge, 461.
Trockene Jahr 1912, Das —, Vasen-Wachendorf, 12.
Trostlose Nachrichten, 193—199, Lorgus-Eisenach, .
Umpfropfens der Obstbäume, Die beste Art des —, Max Jubisch, 73, Dr. Hornung-Schloß Marbach, 117, P. Flöter-Zossen-Berlin, 117.
Union Horticole Professionelle Internationale, 403.
Untergrundpflug System „Bippard", Boden-Bearbeitung und Kultur mit dem —, Joormann-Haffen, 185.
Unterkultur in Buschobstanlagen, Johannisbeeren als —, Walter Krause-Farm Friesack, 242.
— gehören nicht in Buschobstplantagen, Franz Julius Röttger-Niedersedlitz, 213, Lorgus-Eisenach, 214.
Unterlage für Süßkirschen, Steinweichsel, Prunus Mahaleb —, Joh. Resinger-Sachsenberg, 396, Karmann-Karlsruhe, 211.
„Uraniagrün", Schädlingsbekämpfung —, 308.
Veredelung der Pekan- und Walnüsse, Die —, E. Lierke-Südende, 139, Dern, Landesökonomierat, 143.
Veredelungsreiser, Lorgus-Eisenach, 42, 129.
Vereine, Schulen und Behörden:
Ausbildungskurse für Obstbau, Herrmann-Wiesbaden, 83.
Bundesrats-Bestimmung, Gesichtspunkte für eine Anleitung zur Ermittelung der Zahl der Obstbäume, 245.
Dendrologische Gesellschaft, 349.
Deutscher Pomologen-Verein:
Bericht über das Geschäftsjahr 1912, 290.
II. Deutsche Gartenbauwoche und Deutscher Gärtnertag in Breslau, Stämmler, Kgl. Gartenbaudirektor, 280.
Gärtnerische Versammlungen und Veranstaltungen während der deutschen Gartenbauwoche und des zweiten deutschen Gärtnertages in Breslau 1913, 360.
Geschäftsbericht des D. P.-V., Lorgus, 283.
Hauptversammlung des D. P.-V., Gartenbauwoche und zweiter deutscher Gärtnertag, 229, 249, 280, 313, 356, 398.
Kassenbericht des D. P.-V. am 31. Dez. 1912, 296.
Obstmarktbericht des D. P.-V., 63, 64.
Vermögensbestand des D. P.-V. am 31. Dez. 1912, 298.
Versammlung des D. P.-V. und von Vertretern des deutschen Obstbaues in Berlin, 18. Febr., Frhr. v. Solemacher-Bonn, 109.
Versammlung von Obstzüchtern am 8. Mai in Eisenach zur Nachprüfung der Mindestpreise und für Maßnahmen zur Milderung künftiger Frostschäden, 247, 252.
Voranschlag für das Jahr 1913 über Einnahmen und Ausgaben des D. P.-V., 94, 95.
Deutscher Photographenverein, 332.
Einladung zum Vortragskursus für Obst- und Gemüsezüchter, Landwirte und Gärtner in Bonn, Freiherr von Solemacher 468.
Gärtnerei-Berufsgenossenschaft, Lorgus-Eisenach, 2.
Gärtnerei-Berufsgenossenschaft, Kassel, Becker, Vorsitzender, 424, 466, 556.
Gartenbauwoche, Erste österreichische, O. Bißmann-Gotha, 19, 54, 57.
Gartenbauwoche II. in Wien, 546.
Gläubiger - Gründungsversammlung des Schutzverbandes, Lorgus-Eisenach, 422.
Jahresberichte von Geisenheim, Dahlem, Proskau 1911, Dänhardt-Erfurt, 216.
Jubiläumsfeier an der Kgl. Gärtnerlehranstalt in Dahlem, Stabe-Berlin-Friedenau 522, Lorgus-Eisenach, 523.
Kgl. Gärtnerlehranstalt in Berlin-Dahlem, 104.
Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau b. Oppeln (Oberschlesien), Nachrichten über die —, Lorgus-Eisenach, 58—59, 84.
Kürzere Lehrgänge über Obstbaumpflege, Obst- und Gemüseverwertungm Gartenpflege, an der Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau in Ober-Schlesien, 84.
Kursus über Weingärung und Kellerwirtschaft, 309.
Lehrkurse der Obst- und Gartenbauschule zu Bautzen im Jahre 1913, Dr. Brugger-Bautzen, 84.
Obstverwertungsgenossenschaft für das Königreich Sachsen-Dresden, 192.
Praktikanten-Ausbildungskursus für Obst- und Gemüseverwertung der Versuchsstation für die Konservenindustrie in Braunschweig, 104.
Provinzial-Obstgarten zu Diemitz b. Halle a. S., Gartendirektor Müller-Diemitz b. Halle a. S., 84.
Reichsversicherung, Jac. Schloesser-Buschbell, 117.
Siebzehnte Vertreter-Versammlung der Obst- und Gartenbau-Vereine für die Provinz Sachsen in Halle a. S., 245.
Union Horticole Professionelle International, 403.
Veitshöchheim, Kgl. Wein-, Obst- und Gartenbauschule, 127.
Vertreterversammlung des Verbandes der Obst- und Gartenbauvereine im Bezirk der Landw.-Kammer f. d. Prov. Sachsen, Halle a. S., 245.
Württ. Gartenbauverein, 19.
Verpackung in England, 480.
Verrierpalmette, Die dreiarmige —, Otto Schmitz-Hübsch, Edelobstanlagen-Merten, 495.
Versammlungen:
Gartenbauwoche und zweiter deutscher Gärtnertag in Breslau 1913, 360.
— vom 6.—12. Juli 1913, Programm der II. deutschen —, 314.
— II. Deutsche —, Stämmler, Kgl. Gartenbaudirektor, 280.
— Der Obstbau auf der Jubiläumsausstellung in Breslau während der —, Landesökonomierat Rebholz-München, 365.
— Erste österreichische —, O. Bißmann-Gotha, 19, 54.
— Zweite österreichische —, 546.

Digitized by Google

Versicherung, Privatangestellten—, 37.
Verstärkungstriebe, Zum Entspitzen der — bei der Anzucht von Obsthoch- und Halbstämmen, Schramm-Friedrichshöh, 99.
— O. Bißmann-Gotha, 100.
Verzeichnis größerer Obstanlagen im Bezirke der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen, Das —, 332.
Verzollung von Obst in Körben in Deutschland, 423.
Vogelschutz, M. Denck-Frankfurt a. M., 276.
Volksschullehrer, Obstbaumzucht der —, Riemenschneider-Hannover-Waldheim, 33.
Vollert, Ludwig — Kirsche, Vollert-Lübeck, 358, Lorgus, 359.
Von Zuccalmaglios-Renette, Wirth-Marienheide, Wildner, F.-Waldenburg i. Sa., 426.
Voranschlag für das Jahr 1913 über Einnahmen und Ausgaben des D. P.-V., Lorgus-Eisenach, 94, 95.
Vorausbestimmung zur Verhütung von Navhtfrost, 174.
Vorbilder, Schafft — für die Hausspalierzucht, Moch-Merten, 542.
Vorschlag, Ein —, W. Cossmann-Ottweiler, 272.
Vortragskusus für Obst- und Gemüsezüchter, Landwirte und Gärtner in Bonn, Einladung zum —, Frhr. v. Solemacher, 104.
Walnuß, ihr Nährwert und ihre volkswirtschaftliche Bedeutung, Die —, A. Rothe-Niederpoyritz, 137.
Walnußbäume, Um das Bluten zu verhüten, —, 135.
— Der Einfluß der Gesetzgebung auf die Zucht von —, Landesbauinspektor Becker-Trier, 135, Lorgus, 136.
— Vier Spielarten von ertragreichen —, J. Marter, Kreisobstbaumwärter, 134, Kutscher-Dromersheim, 135.
— Aufzucht aus Samen, 134.
— Vom —, Gräbener, Großh. Hofgartendirektor-Karlsruhe, 131, Lorgus, 133.
— Der —, Wehner-Rieth, 134.
— Holzwert des —, 134.
Walnußblätter, Der Schmalbauch als Schädling der —, Prof. Dr. G. Lüstner-Geisenheim, 136.
Walnußernte 1912 in Frankreich, Marktlage, 19.
Wal- und Haselnüssen, Über den Handel mit —, 136.
Warum gehen so viele tüchtige Kräfte der Betätigung im Obstbau und in der Nutzgärtnerei verloren?, O. Schindler, Direktor-Proskau, O.-S., 361.
Weine und die Weinbehandlung, Kursus über die chemische Untersuchung der —, 308.
Weingärung und Kellerwirtschaft, Kursus über —, 309.
Wertberechnung von Obstbäumen, Grundlagen für die —, Becker-Trier, 410, 419, Lorgus-Eisenach, 416, 419, Junge-Geisenheim, 416, 419, Vogel-Diensdorf, 417, Dr. Ryback-Breslau, 417, Bickel-Wiesbaden, 417; Lorgus-Eisenach, 418, 419, Müller, Direktor-Diemitz, 418, Herrmann-Geisenheim, 419.
Wettervorhersage für 1914, Voß-Berlin, 545.
Aprilkälte, wie wird der Mai?, Dr. Eckardt-Essen-Ruhr, 215.
Aprilwetter, Dr. Eckardt-Weilburg, 167.
Johannisregen, wie wird der August, Dr. Eckardt-Essen, 370.
Sommerwitterung, Dr. Eckardt-Essen, 331.
Werden wir einen insektenreichen Sommer bekommen?, Dr. Eckardt-Essen, 166.
Vorausbestimmung von Nachtfrost, 174.
Wie wird der Winter? Dr. Eckardt-Essen, 521.
Wettbewerb, Paris 1913, Französischer allgemeiner landwirtschaftlicher —, 37.
Wilks Zellernuß, L. Maurer-Jena, 130.
Wünschelrute und Quellenfinder, J. Müller-Diemitz-Halle a. S., 479.
Württ. Gartenbauverein, 19.
Zehn Gebote für die Düngung der Obstbäume, 226.
Zellernuß, Wilks, Maurer-Jena, 130.
Zollvorschläge des Arbeitsausschusses für die künftigen Handelsverträge, 401.
Zuccalmaglios, v. — Renette, Wirth-Marienheide, 426, Wildner-Waldenburg, 426.
Zwergobstbäume, Die wichtigsten Formen für, K. Zinsser-Ülzen, 533.
Zwetschenernte-Aussichten für das Jahr 1913, Zusammenstellung der —, Mazarin-Worms, 340, Lorgus-Eisenach 341.
Zwetschen, deutsche und deutsches Obst, Absatzmöglichkeiten nach England, Bericht über —, E. Hertel-Eisenach, 405.
Zwetschenernte, Vorschläge für den Absatz der diesjährigen —, Lorgus-Eisenach, 378.
Zwischenveredlungen, Holländische Krautbirne für —, Rich. Glausch-Rötha, 118.

Abbildungen.

Äpfel:
Adersleber Kalvill, 79.
Altländer oder weißer Glocken-Apfel, 254.
Altländer Pfannkuchen-Apfel, 255.
Altländer Schur-Apfel, 255.
Altländer Klunsterapfel, 257.
Cox' Orangen-Renette auf Gelber Richard, 327.
Gloria mundi, Durchschnitt, 107.
Hildesheimer Goldrenette, 80.
Kandil-Sinap, Bei der Ernte des —, 304.
Königinapfel „The Queen", 2 Abb., 529, 531.
Krügers Dickstiel, Durchschnitt, 427.
Ladecoper Glocken-Apfel, 256.
Lord Grosvenor, 81.
Winter-Prinzen-Apfel, 256.

Digitized by Google

Ahrens, Richard, Baden-Baden, 225.
Alteschmidt, † Wilhelm, Berlin, 39.
Apfelbaum der Sorte Kandil-Sinap, 304.
Baumann, Nikolaus, Geisenheim a. Rh., 20, 548.
Baumbänder, Über —, 473.
Baumpflug für Unterkulturen aller Art, 186.
Baumstützen am Bodensee, Von den —, 2 Abb., 326.
Baumstützen, Ein Wald von —, 303
Bewässerungsanlagen, 322, 324.
Birnen:
Capiaumont, Durchschnitt, 27.
Comtesse de Paris, farb., Heft 1.
Dr. Jules Guyot, 357.
Graf Moltke, Durchschnitt, 66.
Madame Bonnefond, farb., Heft XX.
Nordhäuser Winter-Forellenbirne, Durchschnitt, 407.
Solanerbirne, 4 Abb., 489—491.
Boden-Bearbeitung und Kultur mit dem Untergrundpflug System „Bippard", 2 Abb., 185.
Briefverschlußmarke, 434.
Christ, Pfarrer Johann Ludwig, † 527.
Erwerbsobst- und Gemüseanlage Eine neue —, 4 Abb., 321—322 u. 324.
Fanggürtel, Über —, 459.
Fanggürtel zur Bekämpfung des Obstwicklers, Leistungen verschiedener —, 2 Abb., 458.
Flügelpyramide, 1 Abb., 453.
Formen der Zwergobstbäume, Die wichtigsten —, Zinsser, Karl, Baumschulen, Ülzen i. Hann., 9 Abb., 534, 535.
Formobstbau, 492, 505, 13 Abb., 516 bis 521, 2 Abb., 533, 2 Abb., 537, 538, 10 Abb., 540—544, 1 Abb. 544.
Gartenbauwoche, Der Obstbau auf der Jubiläumsausstellung in Breslau während der —, 4 Abb., 365—367.
Gemüsegärten am Lago Maggiore und bei Genua, Obst- und —, 8 Abb., 11—15.
Hagelversicherung, 2 Abb., 189.
Hohm, Franz, Gelnhausen, 128.
Houghton Castle, eine Allerweltssorte, Die Johannisbeersorte —, 1 Abb., 390.
Johannisbeeren: Erstling aus Vierlanden, 2 Abb., 390, 391.
Johannisbeere und andere Johannisbeersorten, Die Rote Holländische —, 6 Abb., 383—386.
Johannisbeeren als Unterkultur in Buschobstanlagen, 242.
Johannisbeersorte Houghton castle, eine Allerweltssorte, Die —, 1 Abb., 390.
Johannisbeersorten, Zwei wertvolle schwarze —, 4 Abb., 319, 320.
Johannisbeersträucher, Kultur und Schnitt der —, 1 Abb., 389.
Jubiläumsausstellung in Breslau während der Gartenbauwoche, Der Obstbau auf der —, 4 Abb., 365—367.
Juglans regia, 142.
Kirschen:
Badeborner Knorpelkirsche, 3 Abb., 446 bis 448.
Königin Hortensie, 471.
Kunze's Kirsche, 329.
Ludwig Vollert-Kirsche, 358.
Süßkirschen auf Prunus Mahaleb, 2 Abb., 346.
Knospe, Blätter, Blüte und Früchte gleichzeitig, 10.
Kultur und Schnitt der Johannisbeersträucher, 389.
Lehrreise nach Frankreich, England und Belgien, 20 Abb., 234—239, und 259—261.
Leiter, Eine praktische —, 3 Abb., 187—188.
Leiter im Obstgarten, Die —, 3 Abb., 455—457.
Maiblumenkulturen, 323.
Maurer, Ludwig Heinrich, Jena †, 169, 312.
Müller, Diemitz. 312.
Nüsse in den Vereinigten Staaten, Anbau von —, 20 Abb., 143—159.
Juglans regia, 142.
Pekan- und Walnüsse, Die Veredelung der — 10 Abb., 139—142.
Wilks Zellernuß, 130.
Obstanlage der Rheininsel Eltville und deren Bewässerungsanlage, Die —, 3 Abb., 324 und 325.
Obstausstellung in Dortmund, Ein Teil der —, 525.
Obstbau auf der Jubiläumsausstellung in Breslau während der Gartenbauwoche, Der —, 4 Abb., 365—367.
Obstbaukolonie „Eden" b. Oranienburg-Berlin, Die —, 6 Abb., 206—210.
Obsteinkochlehrkurs, 266.
Obstgarten des Kleingartenbesitzers, Der künstlerisch ausgestattete —, 214.
Obst- und Gemüsegärten am Lago Maggiore und bei Genua, 8 Abb., 11—15.
Obst- und Gemüsekulturen der Fa. Paul Schmidt in Machern b. Leipzig, Die —, 6 Abb., 96—99.
Obsthorden, Nochmals zweckmäßige —, 5 Abb., 15.
Obstplantage Hoffnungstal, 8 Abb., 177—181.
„Overhofs Bodenbearbeitungsmaschine für Buschobstplantagen", Prüfung von —, 2 Abb., 330.
Palmette mit gleichwertig gestellten Etagen, Vorschläge zur Anzucht einer —, 213.
Pflaumen:
Althann's Reineclaude, farb., Heft V.
Amboli, gelbe farb., Heft XIV.
Amboli, rote, farb., Heft XIV.
Diamant-Pflaume, farb., Heft V.
Ersinger Frühzwetsche, farb., Heft V.
Jefferson, farb., Heft XIV.
Schöne von Löwen, farb., Heft XIV.
Transparente, farb., Heft XIV.
Tragédie, farb., Heft V.
Pfirsiche:
Frühester von Allen, farb., Heft IX.
Musser, farb., Heft IX.
„Robert Blum", 3 Abb., 509, 510.
Pflückkörbe, 328.
Rote Holländische Johannisbeere und andere Johannisbeersorten, Die —, 6 Abb., 383—386.
Sauerkirschen, Plaudereien über —, 7 Abb., 395, 396.
Schemel, einfüssige, 544.

Digitized by Google

Schmalbauch als Schädling, Der —, 137.
Schnurbäume, 2 Reihen senkrechte — 522, 537.
Sommerbehandlung des Fruchtholzes, 1 Abb., 452.
Spalierbäume, 501, 502, 503, 537, 538.
Spalier, 498, 499, 505, 12 Abb., 516—521, 2 Abb., 533, 10 Abb., 540—544.
Spargelkäfers, Die Bekämpfung des —, 3 Abb., 190.
Späth, † Franz Ludwig, Baumschulenweg-Berlin, 85.
Speierlinge und Sorbusarten, Durchschnittszeichnungen der beschriebenen —, 11 Abb., 43—53.
Süßkirschen auf Prunus Mahaleb, 2 Abb., 346.
Stachelbeeren:
 Bloodhound, 391.
 Frühe Rote, 391.
 May Duke, 391.
Stachelbeersorte, Eine neue —, 3 Abb., 392, 393.
Stoll, † Dr. Rudolf, 403.
Telegraphenleitung u. Straßenobstbäume, 269—270.
Treibhäuser der Fa. P. Schmidt, Machern, 96—99.
Uhink, Bühl, 312.
Veredelung der Pekan- und Walnüsse, Die —, 10 Abb., 138—142.
Verpackung für Weichobst „Pomona", 342—343.
Verrierpalmette, Die dreiarmige —, 3 Abb., 495—497.
Wertberechnung von Obstbäumen Grundlagen für die —, 2 Abb., 413.
Wilks Zellernuß, 130.
Wurzelkropf, 82.
Zwergobstbäume, Die wichtigsten Formen für —, Karl Zinsser, Baumschulen, Ülzen i. Hann., 9 Abb., 534, 535.

Digitized by Google

DEUTSCHE GARTENBAU-BIBLIOTHEK E.V. BERLIN

Digitized by Google



Comtesse de Paris

Glückauf zum Neuen Jahre,

zu neuer Arbeit und zu neuen Erfolgen, zur Freude und Befriedigung aller Mitglieder zum Segen für den deutschen Obstbau und den Deutschen Pomologen-Verein, das ist der Gruß, den ich den Mitgliedern des D. P.-V. zum neuen Jahre zurufe.

Zu allen Zeiten liebte es der Mensch, rückblickend bei der Vergangenheit zu verweilen, und dies mit Recht, weil die Geschichte der Vergangenheit eine Lehrmeisterin, allerdings eine Lehrmeisterin mit der Einschränkung ist, daß ihre oberste Lehre von Vergangenem redet. Dies müssen wir erkennen, weil uns sonst allzuleicht der Blick in die Zukunft getrübt wird. Alles, was hinter uns liegt, was abgetan ist und was wir nicht mehr zu ändern vermögen, soll uns nur dazu dienen, erkennen zu lernen, was wir in Zukunft besser zu tun und klüger zu unterlassen haben. Nur darin ist die Vergangenheit die Lehrmeisterin, Mahnerin und der Weiser für die Gegenwart und Zukunft.

Aller Erfolg hängt in hohem Grade von unserer Willenskraft ab. Darum müssen wir auch bei unserer Arbeit im D. P.-V. für den Obstbau entschlossen und stark sein. Der feste Vorsatz, der starke Wille, unser Arbeitsprogramm seiner Vollendung näher zu führen, verbürgt uns auch für das neue Jahr den Erfolg. Verstand und Begabung kommen im Vergleich mit einem starken Willen erst an zweiter Stelle. Wenn wir in der uns gegebenen Zeit auch nicht alles erreichen, was wir wünschen, so werden wir doch das, was wir mit ganzer Kraft erstreben, vollenden.

Zum Gehilfen für unsere gemeinsamen großen Aufgaben wollen wir die Liebe und Begeisterung für unseren Beruf erwählen, denn nicht der nur klug Abwägende hat das Übergewicht; der Vorsicht gegenüber ist die Begeisterung der größere Kraftspender.

Zu den großen Aufgaben, an denen der D. P.-V. mitzuarbeiten bereit und verpflichtet ist, zähle ich die Organisation des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau und für den zweiten deutschen Gärtnertag in Breslau, die dazu berufen ist, alle deutschen Gärtner zu einer mächtigen, allerseits anerkannten Vertretung ihrer gemeinsamen berechtigten Berufs- und Standesinteressen zu vereinigen. Auch für diese Aufgabe, die im neuen Jahre für alle deutschen Gärtner die wichtigste ist, gilt es, daß ein starker Wille zur Tat dem Willen zur Macht und zu deren Ausübung gleich ist.

Der Verlauf des 1. deutschen Gärtnertages in Bonn, der unter dem Zeichen der Begeisterung und der vereinten Tatkraft der deutschen Gärtner stand, berechtigt zu der Zuversicht, daß wir in Breslau zu dem in Bonn gelegten Grundstein den Schlußstein in den Bau einfügen werden, dessen First nach der einmütigen, begeisterten Zustimmung des ersten Deutschen Gärtnertages in Bonn die hellleuchtende Inschrift tragen wird:

„Die einigen deutschen Gärtner".

Gemeinsam und erfolgreich für ein großes Ziel schaffen und kämpfen, knüpft die Menschen und vornehmlich Berufsgenossen am festesten zusammen. Wir müssen die deutschen Gärtner als eine geschlossene Einheit künftig in der Öffentlichkeit vorführen. Das alte und doch ewig junge Wort, daß Einigkeit stark macht, muß auch unser, der deutschen Gärtner Wahlspruch werden. Die Großen und die Kleinen, die Gärtner aller Zweige des Gartenbaues, müssen das, was sie sonst vielleicht trennte, vergessen und sie müssen immer daran denken und dürfen nicht daran zweifeln, daß das Ziel des Reichsverbandes die Förderung des wirtschaftlichen Nutzens und des Standes aller deutschen Gärtner ist, und daß hieran jeder Gärtner zu seinem eigenen Vorteil beteiligt sein wird. Mit bloßen Rücksichtnahmen kommen wir Gärtner in unserer Zeit nicht voran. Allzu hart stoßen im Raum sich die Dinge, als daß man mit Zagen und rücksichtsvollem Schweigen Erfolge erzielen könnte.

Wo wir auch hinblicken, überall erkennen wir mit Staunen und Bewunderung, wie mit scheinbarer Selbstverständlichkeit Verbesserungen, Erfolge und geradezu Wunder der Vervollkommnung in den Betrieben der Industrie, in den Werkstätten der Technik, in den Fabriken, in der Ausbildung zum Beruf, in den Verkehrsmitteln und in den Forschungen der Wissenschaft, die in den Dienst der Berufsarbeit gestellt wird, sich aneinander reihen. Dies läßt sich auch bei der Entwickelung des gärtnerischen Berufes und bei dem Obstbau feststellen, dem wir unsere Arbeit widmen. Aber noch haben wir lange nicht alles erreicht, was den deutschen Obstbau zum Siege über die ausländische Konkurrenz führen muß.

Deutsche Obstbauzeitung 1913. Heft 1; 1. Januarheft.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

An die Aufforderung zur Willensstärke und Kraftentfaltung knüpfe ich die Mahnung, daß wir uns in allen unseren großen Aufgaben, sei es für den Obstbau, sei es für den Reichsverband, weise Beschränkung auf das Wichtigste, auf das Erreichbare, auferlegen. Nichts rächt sich bitterer und nachhaltiger im Leben, als wenn wir den Erfolg unserer Arbeit so zu beschleunigen trachten, daß wir ihn vor der Zeit zu ernten versuchen.

Von dem zur rechten Stunde gefaßten richtigen Entschlusse und von der Wahl der richtigen Mithelfer und Mitstreiter hängt der Erfolg ab, ebensowohl im Leben des einzelnen Mannes, als auch für die Arbeiten und Aufgaben eines großen Vereins.

Der Arbeitsplan, den der D. P.-V. in den letzten Jahren verfolgt hat und den er auch im neuen Jahre weiter verfolgen wird, hat sich als gut erwiesen, unsere gemeinsame Arbeit hat sich befestigt. Vieles ist erreicht und anderes seiner Vollendung entgegengeführt worden. In meinem Schlußwort für das nun abgelaufene Jahr im letzten Heft der Deutschen Obstbauzeitung 1912 habe ich aus der Werkstatt des D. P.-V. in Eisenach eine große Reihe dieser Arbeiten angeführt. Wir haben bewiesen, daß wir den deutschen Obstbau stark zu machen vermocht haben; nun heißt es, im neuen Jahre von neuem vorwärts zu streben und vorwärts zu arbeiten. Dies gilt nicht an letzter Stelle auch für die Werbung neuer Mitarbeiter und neuer Freunde. Im Jahre 1912 sind dem D. P.-V. mehr als 1300 Mitglieder neu zugeführt worden. Außer allen deutschen Landwirtschaftskammern und Landesobstbauverbänden gehören dem D. P.-V. 632 Vereine mit einer von dem Büro des D. P.-V. ermittelten Mitgliederzahl von mehr als 200 000 Mitgliedern an.

Bei der Anerkennung, die unserer gemeinsamen Arbeit allseitig entgegengebracht wird, kann es nicht schwer fallen, daß im neuen Jahre unserem D. P.-V., der immer bestrebt ist, einem jeden mit Rat und Tat zu helfen, von jedem seiner Mitglieder zur eigenen Freude ein neues Mitglied zugeführt wird. Je größer die Zahl der Mitglieder und Mitarbeiter, um so stärker und dadurch um so erfolgreicher wird unser D. P.-V. und seine Arbeit für die Förderung des deutschen Obstbaues.

Mit aufrichtigem Dank an alle treuen Freunde und Mithelfer, mit freundlichem Willkommengruß an alle neuen Mitglieder und mit dem Wunsche, daß sie alle an unserer gemeinsamen Arbeit fröhlich teilnehmen und von ihr befriedigt werden mögen, wünsche ich allen Mitgliedern des D. P.-V. zum Neuen Jahre herzlichst Glück. **Lorgus.**

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

Vorbericht über die Feststellung von Mindestpreisen für Beerenobst, Sauerkirschen, Mirabellen und Reineclauden.

Am 7. Dezember 1912 haben in Eisenach 37 Obstzüchter aus den verschiedensten deutschen Obstbaubezirken getagt und die folgenden Mindestpreise, **die aber nur für den Abschluß größerer Mengen an Konservenfabriken Gültigkeit haben sollen,** festgesetzt.

Rote Johannisbeeren 15 Mark.
Weiße Johannisbeeren 18 Mark.
Schwarze Johannisbeeren 20 Mark.
Stachelbeeren grüne, ungeputzt 12 Mark.
Stachelbeeren reif, Preßware 10 Mark.
Himbeeren 35 Mark.
Erdbeeren 25 Mark.
Brombeeren 40 Mark.
Schattenmorellen 25 Mark.
Preßkirschen 18 Mark.
Mirabellen 15 Mark.
Reineclauden 12 Mark.

Mindestpreise für Pfirsiche, Aprikosen und vielleicht auch für Frühzwetschen sollen im Frühjahre nach der Blüte, sobald man die Ernteerträge schätzen kann, festgesetzt werden.

Ein ausführlicher Bericht wird in dem nächsten Heft der Deutschen Obstbauzeitung veröffentlicht werden.

Gärtnerei-Berufs-Genossenschaft. Hierüber teilten wir in dem Heft 24 der Deutschen Obstbauzeitung 1912 mit, daß die Herren J. Schlösser, Burghof-Buschbell bei Köln und C. A. Overhof, Obstgut Lichterfelde i. d. Altmark, als Vertreter des D. P.-V. auf Einladung des Reichsversicherungsamtes, Abteilung für Unfallversicherung in Berlin an der Gründungsversammlung am 27. November teilgenommen haben.

Herr Schlösser ist in den vorläufigen Vorstand gewählt worden. Diesem gehören ferner an die Herren: Gärtnereibesitzer Emil Becker in Wiesbaden, — Gartendirektor A. Brodersen in Berlin, — F. Frömert in Danzig, — K. Hausmann in Stuttgart, — M. Huth in Halle a. S., — O. Janorschke in Oberglogau, — H. Jungclaussen in Frankfurt a. O., — Fr. Kocher in Mannheim, — A. Röhlen in Dülken, — W. Runde in Wandsbek, — H. Sens in Zerbst, — R. Starke in Göttingen und W. Stoffregen in Dortmund. Als Sitz der Berufsgenossenschaft ist Kassel bestimmt. Die vom Reichsversicherungsamt entworfenen Satzungen wurden angenommen.

Digitized by Google

Die nachgenannten Mitglieder sind ohne Angabe ihres neuen Wohnsitzes verzogen. Wir bitten um gefällige Mitteilung ihrer jetzigen Adressen.

Dils, Oberneuland b. Bremen.
Grafenhorst, Gottfr., Obstbautechniker, Friedberg i. H.
Grönholm, Karl, Pomologe, Proskau.
Müller, Kurt, Frankfurt a. d. O., Fürstenwalder Steinweg 5.
Wichmann, Hans, Gärtner, Janowitz i. Posen.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

Comtesse de Paris.

Mit einer farbigen Abbildung.

Die Birnsorte „Comtesse de Paris" ist mir seit dem Jahre 1896 bekannt. In jenem Jahre trug sie im Garten meines sel. Vaters A. Anton Schlösser zum ersten Male und ich weiß mich noch gut zu erinnern, wie dieselbe bei der Reife geprüft wurde, und welche Vergleiche mit bekannten älteren Sorten und mit einer großen Menge auch in den neunziger Jahren bezogenen Neuheiten sie zu bestehen hatte. Die erste Prüfung hat sie in jenem Jahre gut bestanden und ich kann wohl sagen, die spätere bestand sie noch besser. Bald stellte sich heraus, daß sie ein guter Träger wird, sobald sie den starken Wuchs der Jugend überwunden hat und ihr nicht zu sehr mit Wasser und Schere zugesetzt wird. Nach meinen Erfahrungen der letzten Jahre ist sie sogar eine Sorte, die man durch vorsichtige, besser gesagt richtige Behandlung zu einer jährlichen Ernte zwingen kann. Wenn auch hierbei fast jeder Baum dieser Sorte nach seiner Eigenart behandelt werden muß, so rücken wir doch dem Ideal aller Edelobstzüchter nahe, das da lautet: „Eine Sorte mit regelmäßiger jährlicher Ernte von schön ausgebildeten guten Früchten."

Die Sorte wurde in den neunziger Jahren von meinem sel. Vater von einer französischen Firma als Neuheit bezogen und ist wahrscheinlich, wie auch aus dem Namen zu ersehen ist, französischen Ursprungs. Die Abstammung ist mir nicht bekannt. Jedenfalls würde ich sie als ein Kreuzungserzeugnis zwischen Hermannsbirne (St. Germain) oder Jägerbirne (P. d. Chasseurs) mit Pastorenbirne (P. d. Curé) ansprechen. Sie besitzt von erstern etwas von der Form, in der Hauptsache aber die würzige Säure, allerdings mit etwas mehr Zucker. Die starke Körnerbildung der beiden erstgenannten Sorten, insbesondere um das Kerngehäuse herum, hat sie zu ihrem wesentlichen Vorteile nicht, sondern kommt in der Zusammensetzung ihres Fleisches der Pastorenbirne nahe. Dies tritt um so mehr hervor, wenn man Früchte kostet, die bei der Kaltlagerung dem Gefrierpunkte etwas nahe gekommen sind. Die Schale der Frucht ist grob, wie die der Jägerbirne, doch neigt ihre Form auch nach der Seite einer Pastorenbirne, so insbesondere der Stielansatz. Sehr viele Früchte zeigen, bis über die Mitte der Frucht hinausgehend, den der Pastorenbirne eigenen seitlichen Roststreifen. Die Kelchpartie gleicht in der Form mehr der Pastorenbirne, doch gibt es Früchte, die sowohl von Hermannsbirne wie Jägerbirne äußerlich nicht zu unterscheiden sind. Zur Zeit der Baumreife ist die Frucht noch kleegrün und ohne jeden rötlichen Anflug. Der Stengel ist wie das Holz braun punktiert. Am Stielende ist die Frucht bräunlich berostet, während die ganze Frucht braun punktiert und an einzelnen Stellen fein genetzt ist. Der Rost am Stielende ist durch helle graubraune Punkte, die vorstehen, unterbrochen. Der Kelch ist weit geöffnet und liegt mit seinen Kelchblättern flach in die Frucht eingedrückt. Mit zunehmender Reife wird die Schale gelblicher bis zu blaßgelb, wobei die Rostpünktchen eine rotbraune Färbung annehmen. Das Fleisch wird völlig schmelzend, nicht körnig, und von angenehmem süßem weinsäuerlichem Geschmack. Obwohl die Kerne (dunkelbraun mit schwarzen Kanten) ziemlich groß sind, ist das Kerngehäuse, das von ihnen fast völlig ausgefüllt wird, ziemlich klein. Häufig beult sich die Frucht nach der Lichtseite hin etwas stärker aus, so daß die Form eine unregelmäßige ist.

Der Wuchs ist, wie bereits eingangs erwähnt, in der Jugend stark, doch läßt er bei einsetzender Fruchtbarkeit etwas nach. Wenn nicht geschnitten wird, treiben die Jahrestriebe häufig nur in der Spitze durch, und bilden sich dann darunter ganz kurze Fruchtspieße. Ein Beschneiden ist daher in der Jugend unbedingt erforderlich, ja selbst bei alten Bäumen ist die jährliche Kürzung der Leittriebe anzuraten. Die Blütenknospen sind groß und etwas zugespitzt und bilden sich früh; im Juli kann man dieselben meist schon erkennen. Die Blütenblätter bleiben klein und sind nur im Aufgehen eine Zierde für den noch völlig unbelaubten Baum. Nach der Blüte erscheint der Ansatz zunächst äußerst gering, was aber dann angesetzt hat, bleibt bis zum Herbste fest. Die Blüte erscheint mir nicht selbstfertil und würde in diesem Falle auf Fremdbestäubung angewiesen sein. Eine besondere Empfindlichkeit konnte ich in den Jahren meiner Beobachtungen nicht feststellen. Im Jahre 1903 erfror sie wie die fast aller andern Sorten.

Unter Ungeziefer hat die Sorte wenig zu leiden. Obstmade kenne ich bei ihr so gut wie gar nicht. Im dichtesten Bestande habe ich im Jahre 1908 etwas Fusikladiumbefall bemerkt, doch zeigte sie sich im allgemeinen auch dagegen widerstandsfähig. Fehler finden wir, wie überall so auch an ihr. Der eine ist der, daß die Sorte mitunter zu voll hängt, wodurch die Früchte klein bleiben und im Geschmack nicht die gewohnte Güte erhalten; der andere ist, daß die Frucht im Herbste bei angehender

Digitized by Google

Reife etwas lose sitzt, weshalb ein Sturmwind über Nacht mitunter viel Schaden anrichtet.

Zum Schluß muß ich noch etwas über die Reifezeit sagen. Die ersten Früchte beginnen zumeist sich Anfang Dezember zu färben und lagerreif zu werden, halten sich aber dann trotzdem — sobald man sie ruhig liegen läßt — bis Weihnachten. Solche, die Ende Dezember anfangen sich zu verfärben, halten sich bis in den März hinein, ja ich habe im letzten Jahre noch ohne Kaltlagerung Früchte dieser Sorte bis zu Ostern aufbewahrt, ohne daß sie an ihrer Güte gelitten hätten. Selbst im Jahre 1911, wo ein Teil Winterbirnen so frühzeitig überreif wurde — von meinen Winterdechantsbirnen hatte ich nur noch wenige Stück und selbst diese waren Mitte Dezember bereits hochreif — bin ich vorläufig mit der Haltbarkeit der Comtesse de Paris sehr zufrieden.

Zum Umpfropfen eignet die Sorte sich sehr gut. Im Jahre 1906/07 ließ ich über 200 ältere Pyramiden damit umpfropfen und setzten dieselben z. T. bereits 1909, z. T. im Jahre 1910 mit dem Ertrag ein. Der Wuchs ist gleichmäßig und die Tragbarkeit gut, besser als bei den Bäumen, die direkt auf Wildling stehen. Auch Quitte nimmt die Sorte gut an.

In der nachfolgenden Aufstellung sind die Erträge seit dem Jahre 1901 zusammengestellt.

35 Pyramiden brachten im Jahre 1901 7 Kilo, 1902 43 Kilo, 1903 durch Frost nichts, 1904 138 Kilo, 1905 100 Kilo, 1906 488 Kilo, 1907 123 Kilo, 1908 530 Kilo, 1909 103 Kilo, 35 Pyramiden und 245 im Jahre 1906-07 umgepfropfte Pyramiden brachten im Jahre 1910 1147 Kilo, 1911 ca. 1750 Kilo.

Der Ertrag im Jahre 1911 wäre wohl annähernd doppelt so hoch geworden, wenn es möglich geworden wäre, bei der großen Trockenheit eine Bewässerung durchzuführen. In meiner Neuanlage hatte ich von etwa 950 jungen Halbstämmen, die 1907 — einige erst 1908 — gepflanzt wurden, im Jahre 1911 ungefähr 350 Kilo gut ausgebildete Früchte geerntet.

Obwohl es Sorten gibt, die reichere Ernten bringen, so befürworte ich doch die Anpflanzung der Comtesse de Paris solange, als es keine besseren und widerstandsfähigeren Sorten gibt, zumal der Preis 22—38 Mk. (Schwankung in den Jahren 1901/1911) im Engroshandel als ein guter zu bezeichnen ist. Schade, daß die Birne kein besseres Aussehen hat.

Jac. Schlösser, Rittergut **Burghof-Buschbell,** Bez. Köln.

Comtesse de Paris hat sich hier bei mir sehr gut bewährt. Sie schlägt auf Quitte gut an, und der Baum bildet fast ohne Hilfe von selbst eine schöne Pyramide. Die Sorte fängt hier sehr früh zu tragen an und fährt damit jährlich fort. Der Baum blüht überreich und setzt sehr befriedigend an, doch nie so voll, daß ein Auslichten der Früchte notwendig ist. Die Früchte sollen so lange wie nur möglich am Baume hängen. Im Jahr 1911 habe ich erst am 31. Oktober gepflückt; wird zu früh gebrochen, welken und schrumpfen sie stark ein und werden ganz wertlos. Eine nicht genug zu schätzende Tugend der Comtesse ist die, daß alle Früchte sich sehr gleichmäßig ausbilden; verkrüppelte Früchte kommen ganz selten vor.

Die Frucht hat in ihrer Form Ähnlichkeit mit Marie Louise (Duquesne) oder der Curé, ist etwa 90 mm hoch und 50 mm breit, sie nimmt vom Bauche an ziemlich zulaufend nach dem Kelche ab. — K e l c h: offen, die schmalen Blätter liegen sternförmig ausgebreitet und hängen nur durch einen sehr schmalen Rand zusammen; Vertiefung findet sich nicht. — S t i e l: 20—25 mm lang, krumm, olivenbraun, ist gewöhnlich von einem Wulste etwas nach der Seite geschoben, sitzt sonst wie eingesteckt. — S c h a l e: grün ohne jede Röte, am Kelch und Stiel dunkelbraun berostet, auch findet sich Rost oft weit über die Frucht hin; Punkte ziemlich zahlreich. — K e r n h a u s: Achse schmal offen oder geschlossen, Kammern lang, anliegend, Kerne grau, lang und schwarzbraun. — K e l c h h ö h l e klein mit kurzem Kanal. — F l e i s c h: weiß mit grünlichem Schimmer, saftvoll, beinahe ganz schmelzend, ein wenig steinig in der Nähe des Kelches, von süßem, gut gewürztem Weingeschmack. — Die Reifezeit tritt hier im Februar—März ein, nur ausnahmsweise etwas früher. Ist für uns eine wertvolle Winterbirne.

Wer den Platz hat, tut gut, den Baum an die Wand zu pflanzen; jedenfalls verlangt er hier einen warmen Platz.

Der Baum hat sich gesund erwiesen, ohne an Fusikladium zu leiden.

C. Matthiesen in **Olstykke,** Dänemark.

Comtesse de Paris haben wir hier als Busch auf Quitte und auf Wildling. Auf Quitte gedeiht sie recht gut, doch möchte ich den Wildling bei Büschen zur Erwerbsobstanlage entschieden vorziehen. Die Bäume sind zwar später tragbar, aber sie sind haltbarer. Der Baum ist in jeder Hinsicht in unserm Marschboden gesund, wächst rasch, pyramidal mit etwas hängenden Zweigen bei üppigem Wuchs. Wuchs, Blatt ähnelt fast der Winterchristbirne. Comtesse de Paris ist eine gute, mittelgroße Winterbirne, die sowohl als Tafel- wie als Wirtschaftsbirne Verwendung findet. Sie hält sich gut bis März. Der Baum trägt früh, reich und fast alljährlich. Wir haben sie in den letzten Jahren hier auch als Halb- und Hochstamm angebaut, da sie edler ist als die Pastorenbirne und größer als die hier bislang sehr viel angebaute Lange Winterbirne (Lokalsorte).

Heeschen in Neuenfelde.

Von der Comtesse de Paris besitze ich nur eine etwa sieben Jahre alte Pyramide, die zweimal getragen hat und auch wieder reichlich Blütenknospen für 1912 ansetzte. Die Früchte sind im unreifen Zustande grasgrün mit Rost um Stiel und Kelch, ansehnlich groß und fleckenrein, obschon der Baum absichtlich nicht gespritzt wurde. Der Geschmack ist ein sehr angenehm frischer, das Fleisch von schmelzender, feiner Beschaffenheit. Es ist also die Comtesse eine ausgezeichnete Dezemberbirne, die sich für hier eignen dürfte, wo feine Spätbirnen spärlich sind. Allerdings steht meine Pyramide der Comtesse in gutem, warmem Boden und im Schutz von 2 Mauern, die Nord- und Westwinde abhalten; so habe ich kein rechtes Urteil darüber, ob die Frucht wohl fest genug am Baume hängt.

Clara Schroeder-Poggelow in Schloß Poggelow.

Digitized by Google

Die Auswahl in guten Winterbirnensorten, die auch in Mittel- und Nordostdeutschland sicher reif werden, ist recht beschränkt und eine Vergrößerung des Sortimentes nach dieser Richtung hin ist also mit Freuden zu begrüßen.

Als ich anfangs der neunziger Jahre „Comtesse de Paris" zuerst erhielt, war ich recht zaghaft, da ich mit einer ganzen Reihe von neuen spätreifenden Sorten französischen Ursprungs trübe Erfahrungen gemacht hatte. Sie wurden selten reif, blieben fast immer rübig und zeigten in dem rauhen Klima sehr oft Frostschäden nach hartem Winter.

„Comtesse de Paris" hat mich aber angenehm enttäuscht. Sie ist auch in Norddeutschland vollständig winterhart, reift richtig behandelt sicher und bringt stets erstklassige Früchte, vorausgesetzt, daß man diese nicht zu früh vom Baume nimmt; ich habe die Früchte stets erst Anfang November pflücken lassen.

Der Baum hat einen schönen, aufrechten, kräftigen, pyramidenförmigen Wuchs und ist gesund und pilzfrei. Das einjährige Holz ist graugrün, heller punktiert. Die Blätter sind gesund, üppig, anfangs stark gebräunt, später dunkelgrün. Die Sorte wächst auf Wildling und Quitte gleich gut und trägt auf beiden Unterlagen früh, reich und regelmäßig.

In der Blüte ist sie nicht empfindlich; sie blüht stets sehr reich, setzt aber nicht dementsprechend Früchte an. Der Fruchtbehang ist aber immer noch so groß, daß man damit zufrieden sein kann. Man kann immer ein um das andere Jahr mit einer Vollernte rechnen, aber auch die dazwischen liegenden Jahre bringen leidliche Erträge.

Die Früchte hängen ziemlich fest am Baum und sehen, solange sie sich an den Bäumen befinden, wenig verlockend aus, sind auch hart und schmecken nicht. Die Bäume dieser Sorte können deshalb auch zur Straßenbepflanzung und für Obstplantagen Verwendung finden, um so mehr, da sie keine breiten Kronen bilden.

Die Früchte sind groß, langgebaut, an Hochstämmen und Pyramiden 200—400 g schwer, an Formbäumen aber noch bedeutend größer. Sie haben bis zur Genußreife, die Ende Dezember eintritt, eine recht widerstandsfähige Schale, so daß sie sich ohne Schaden auf weite Entfernungen versenden lassen. Die Früchte halten sich bis Ende Januar, gut aufbewahrt auch noch ca. 4 Wochen länger.

Das Fleisch ist schmelzend, säuerlichsüß, saftig, ohne Körnung, fein gewürzt und recht wohlschmeckend.

Die Früchte werden hin und wieder leicht von Fusikladium befallen und manchmal platzt auch eine oder die andere Frucht auf, das sind aber nur Ausnahmefälle, die den Wert der Sorte nicht beeinträchtigen können.

Ich halte die „Comtesse de Paris" für eine unserer besten Winterbirnen. Sie ist für alle Baumformen geeignet und für den Liebhaberobstbau und den Erwerbsobstbau recht dringend zu empfehlen.

Sie zieht zwar nährstoffreichen sandigen Lehmboden und alten Kulturboden vor und gibt da die besten Erträge, nimmt aber auch mit leichteren Bodenarten vorlieb, wo viele andere Birnensorten nicht mehr recht gedeihen wollen und bringt auch dort zufriedenstellende Erträge.

Paul Kaiser in Graudenz.

Eine schöne große, lange Winterbirne, die meist im Monat März, manchmal auch schon früher, je nach dem Standort des Baumes, speisereif wird.

Ich konnte diese Sorte bisher nur an den mir eingesandten Früchten beurteilen, da ich Bäume davon nicht selbst besitze.

Nach den mir bei der öfteren Einsendung von Früchten gemachten Mitteilungen, soll es aber eine sehr reichtragende Sorte sein, die auf Quitte sowohl wie auf Wildling gut gedeiht, sehr reich trägt und auch noch in rauhen Lagen ganz vorzügliche Früchte bringt. Im letzten Winter erhielt ich einige Früchte von Herrn Lorgus. Diese wurden Anfang März speisereif und ich kann sagen, ich habe kaum jemals um diese Jahreszeit saftigere, köstlichere wohlschmeckendere und aromatischere Früchte gekostet. Daß es eine sehr reichtragende Sorte sein muß, bewies auch die Einsendung des Herrn Jacob Schlösser, Rittergut Burghof-Buschbell bei Köln, der zu der Jahresversammlung des D. P.-V. am 3.—6. September 1911 in Friedrichshafen mit Früchten reich besetzte Zweige der Comtesse de Paris eingesandt hatte, deren Früchte damals jedoch noch nicht voll entwickelt waren.

Ein Anbauversuch mit dieser Sorte ist daher schon aus dem Grunde zu empfehlen, da wir mit wirklich guten Winterbirnen sicher nicht überreich bedacht sind.

O. Bißmann in Gotha.

Comtesse de Paris ist in hiesiger Gegend in den letzten Jahren ziemlich verbreitet. Die Bäume haben sich außerordentlich gut entwickelt und auch in dem trockenen Sommer 1911 ohne jede Bewässerung recht kräftige Triebe gemacht. Der Wuchs ist ähnlich dem der Guten Luise. Das Fruchtholz ist kurz, so daß sich diese Sorte besonders für Busch und Formbäume eignet. Die Fruchtbarkeit ist gut, die Frucht selbst mittelgroß bis groß und von gutem Aroma. Besonders wertvoll wird sie durch ihre späte Reife im Dezember bis Januar, wo gerade gute Birnen gesucht werden. Krankheiten konnte ich bisher nicht beobachten. Das Laub war stets gesund und die Früchte rein. Die Bäume verlangen in den ersten Jahren einen kräftigen Rückschnitt, weil sie sehr willig kurze Fruchttriebe bilden und beim langen Schnitt zu viele Augen stecken bleiben. Ich halte diese Sorte für eine empfehlenswerte Winterbirne, deren Früchte zu hohen Preisen Absatz finden.

Beckel in Gransee.

Comtesse de Paris ist eine in neuerer Zeit bekannt gewordene Winterbirne von fast grüngelber Farbe, die in ihr zusagenden Jahren von hervorragend gutem Geschmack ist, wohl eine der besten spätreifenden Winterbirnen.

Die Reifezeit ist nicht in allen Jahren gleich, wie bei den meisten Winterbirnen. Dauert auf Lager oft bis Januar, in den normalen Jahren ist sie um Weihnachten genußreif. 1911 schon Ende November-Anfang Dezember.

In gutem Boden wird die Frucht ansehnlich groß; der Baum gedeiht aber auch hier in nicht zu leichtem Sandboden, wo bis jetzt das Fruchtfleisch nicht steinig wurde wie bei vielen anderen Winterbirnen.

Digitized by Google

Der Baum wächst kräftig, nicht zu stark, ist aber von recht guter Tragbarkeit. Es lohnt sich für alle Liebhaber von Winterbirnen, diese Sorte anzupflanzen.

C. Puhlmann in **Werder.**

Von der Tatsache ausgehend, daß schmackhafte Winterbirnen, die in der Zeit von Dezember bis März reifen, stets zu guten Preisen abzusetzen sind, und daß in solchen Birnen wohl niemals eine Überproduktion stattfinden wird, weil sie nur in bevorzugten Lagen zum Massenanbau taugen, schafften wir uns vor mehreren Jahren ein Sortiment bestempfohlener Winterbirnen, darunter auch die Comtesse de Paris, an. Sie sollte im Geschmack ersten Ranges sein, sogar als Hochstammfrucht den Ansprüchen an eine gute Winterbirne genügen, vom Januar bis März haltbar sein, schön pyramidal und gut auf Quitte wachsen. Allerdings sollte die Frucht leicht fallen und eigen auf die richtige Pflückezeit sein. Manches ist eingetroffen, manches nicht. Der gesunde, schöne Wuchs auf Quitte ist vorhanden, auch die gute Tragbarkeit. Die länglichgrünen, mit netzartigem Rost schwach überzogenen, in der Reife grünlichgelben Früchte sind gleichmäßig ausgebildet und geben wenig oder gar keinen Ausfall. Aber die Frucht hält sich bei uns nicht über den Januar hinaus. Daß sie bei Sturm leicht fällt, ist hier nicht beobachtet worden. Ihr Hauptfehler ist jedoch, daß sie im Geschmack enttäuscht. Sie ist brüchig im Fleisch, nichtssagend und ausdruckslos im Geschmack, gleichviel, zu welcher Zeit ich sie auch kostete. Die zuletzt von mir Ende Januar verspeiste Frucht war durchaus mehlig. Wir pflückten die Früchte stets zwischen dem 10.—15. Oktober. Von anderer Seite wurde als Pflückezeit Anfang November genannt. Wir wollen auch noch darüber Versuche anstellen, ob sie bei früherer oder recht später Erntezeit besser zusagt, sonst kommt sie für unsere Verhältnisse zur Anpflanzung als hervorragende Winterbirne nicht in Betracht.

Strube, Herzogl. Obstmustergarten, **Coethen** i. Anh.

Birne Comtesse de Paris. Nennen wir sie doch lieber „Gräfin von Paris". Wir haben in ihr eine Winterbirne ersten Grades, die meines Erachtens im Geschmack und auch in der Form an die Pastorenbirne erinnert, aber weit feiner schmeckt und saftiger ist. Das Fleisch ist rein weiß, aber ohne jede Körnung. Die Schale ist in unreifem Zustande grün, fein punktiert und nimmt auch bei der Reife nur wenig Gelbfärbung an. Um den Kelch herum ist sie fast kreisförmig braun berostet. Die Genußreife tritt wohl in der Regel erst im Dezember ein, begann aber im Jahre 1911 schon Mitte November, eine Erscheinung, die auch bei anderen Sorten — Diel, Zuckerbirne, Clairgeau usw. — 1911 stark in Erscheinung trat. — Die Schale ist wie bei den meisten Winterbirnen etwas dick. Als Hochstamm dürfte sie weniger in Betracht kommen, als für Wandbekleidung und Pyramidenform! In der Baumschule wächst sie auf Quitte nur langsam und sie scheint sich auch nicht so gut zu formieren, wie auf Wildling, für den sie entschieden besser geeignet ist. Sie ist frühtragend, allem Anscheine nach aber nicht übermäßig reichtragend. Trotz alledem bleibt sie eine durchaus empfehlenswerte Winterbirne, der wir sicher noch vielfach in unseren Kulturen begegnen werden.

R. Ahrens in **Baden-Baden.**

In Form, Geschmack und Verhalten ziemlich ähnlich der Pastorenbirne, aber 2—3 Monate später reif. Sehr früh- und sehr reichtragend, gedeiht auf Wildling und auf Quitte gut. Gesunde Belaubung, gleichmäßige Früchte. Muß lang am Baum hängen. Ich bin seit 12 Jahren von der Sorte voll befriedigt. Sehr empfehlenswert!

Karl Mauk, Baumschulbesitzer in **Heilbronn.**

Comtesse de Paris ist eine edle späte Wintertafelbirne, die erst nach Weihnachten genußreif wird. Da es uns immer noch an guten, schmelzenden Winterbirnen fehlt, deren Bäume ein freudiges Wachstum zeigen, so glaubte man dies in der Comtesse de Paris zu finden und hat sie deshalb in der Baumschule stark vermehrt.

Die Baumreife tritt im Oktober ein. Wenn man die Früchte zwischen dem 15. und 20. Oktober pflückt, wird das Fleisch ganz schmelzend. Pflückt man sie zu früh, so wird es rübenartig hart und hat in dem Zustand fast keinen Geschmack. Genußreif wird Comtesse de Paris hier am Rhein im Januar-Februar. Wir haben aber schon Früchte aus Württemberg bekommen, die nach Mitte März ganz frisch waren. Vielleicht war dort der Lagerraum etwas kühler als hier. Die Früchte werden nur mittelgroß, aber etwas länglich wie die Birne St. Germain, auch die Farbe stimmt mit dieser überein, nur ist sie rostiger und der Rost etwas grauer. Das Fleisch ist weiß, sehr saftreich, schmelzend und dabei recht angenehm süß. Die Früchte bilden sich am Baum fast gleichmäßig aus, so daß es bei der Ernte nicht viel Ausfall gibt.

Die Blüte tritt bei der Comtesse de Paris spät ein, ist von langer Dauer und nicht empfindlich gegen naßkalte Witterung, was ihre reiche Tragbarkeit hervorruft.

Da Comtesse de Paris früh und reich trägt und der Baum recht gesund ist, so kann man sie für den Erwerbsobstbau empfehlen.

Der Baum wächst pyramidal, wenn man die Äste einige Jahre nach der Pflanzung zurückschneidet, so bleiben sie in der senkrechten Stellung. Das Fruchtholz ist dünn, jedoch findet man viele Fruchtspieße, die sich bald in Fruchtkuchen umwandeln. Sie gedeiht gut auf Quitte und man kann sie für jede Form, außer für Hoch- und Halbstamm, auf Quitte veredeln. Die Verlängerungstriebe darf man überall lang schneiden, weil die Augen gern austreiben.

An Klima stellt Comtesse de Paris keine hohen Ansprüche.

Der Boden muß aber ein guter, kräftiger, nicht zu trockener Lehmboden sein. In leichten mageren Böden hört das Wachstum bald auf und die Früchte bleiben klein. Nur in gutem, kräftigem Boden sollte man diese Sorte anpflanzen.

Nikl. Baumann in **Geisenheim** a. Rh.

Digitized by Google

Schon seit längeren Jahren erhielt ich von verschiedenen Obstzüchtern Früchte der Comtesse de Paris, von denen einzelne sich bis zu Ostern gehalten und mir bewiesen haben, daß die Comtesse de Paris auch für unsere Obstzüchter eine gute Winterbirne sein muß. Ich zog über die Sorte an vielen Stellen Erkundigungen ein und von allen, selbst aus dem Norden und Osten Deutschlands, lautete das Urteil für sie günstig. Deshalb bestimmte ich die Sorte auch dazu, in einer farbigen Abbildung in der Deutschen Obstbauzeitung veröffentlicht zu werden. Die Frucht, die zur Vorlage gedient hat, entsprach in ihrer Größe und in ihrem Aussehen der heutigen Abbildung; aber ich habe auch schon kleinere Früchte gehabt.

Durch die vorstehenden Berichte, im besondern durch die aus Dänemark und Norddeutschland, verdient die Comtesse de Paris selbst für Norddeutschland auf geeignetem Boden und in guten Lagen empfohlen zu werden. Ich bitte die Mitglieder, die aus eigener Beobachtung berichten können, dem D. P.-V. nach Verlauf eines Jahres weitere Urteile über diese Sorte mitzuteilen. **Lorgus.**

Das gärtnerische Ausstellungswesen.

3. Vortrag des ersten deutschen Gärtnertages am 11. Juli 1912 in Bonn, gehalten von Kgl. Gartenbaudirektor **Encke** in **Köln.***)

Die Gegenwart ist eine Zeit der Ausstellungen. Alle Gebiete der Kunst und Technik zeigen das Bedürfnis, die Ergebnisse ihres eifrigen Schaffens in wirkungsvoller Übersicht der Allgemeinheit vor Augen zu stellen.

Der lebhafte Wettbewerb, diese Triebfeder des Fortschrittes, bedient sich umfassender und enger umgrenzter Ausstellungen, um die Verbesserungen auf fast allen Schaffensgebieten hinsichtlich des Materials, der Form und der Art der Darbietung weitesten Interessentenkreisen vorzuführen. Auch der Gartenbau und die Gartenkunst haben teil an dieser Gepflogenheit. So hat sich auch das Ausstellungswesen in den letzten Jahrzehnten erfreulich entwickelt. Sind doch gerade gartenbauliche Erzeugnisse besonders geeignet, in schöner Zusammenstellung zahlreiche Besucher anzulocken. Dieser Umstand ist den Veranstaltern größerer Kunst- und Industrieausstellungen wohl bekannt und gerne nehmen sie Veranlassung, ihre Ausstellungsgegenstände mit den Erzeugnissen des Gartenbaues freundlich zu umrahmen.

Die Verbindung einer Kunst- oder Gewerbeausstellung mit einer Gartenbauausstellung ist von der Gärtnerwelt durchaus zu begrüßen, bietet sie ihr doch eine gute Gelegenheit, ihre Erzeugnisse auch dem Teile der Bevölkerung zu zeigen, der eine Gartenbauausstellung allein nicht immer beachten würde.

Wer einige Jahrzehnte zurückzublicken vermag, weiß zur Genüge, wie sehr sich die Ausstellung gartenbaulicher Erzeugnisse und gartenkünstlerischen Schaffens zu ihrem Vorteil entwickelt hat, sowohl hinsichtlich dessen, was man vorführt und der Art, wie es zur Darstellung gelangt, als auch in Anbetracht des Zweckes, den man fördern will. Ich brauche nur daran zu erinnern, wie die Obstausstellungen aus Zusammenstellungen möglichst umfangreicher Sortimente, denen praktischer Wert nicht beizumessen war, Veranstaltungen geworden sind, die der Verbreitung der für die verschiedenen Gegenden geeigneten Obstsorten dienen, dem Publikum die leistungsfähigen Quellen guter und preiswerter Ware zeigen, dem Obstzüchter einen passenden Absatz vermitteln und dem Verkäufer die Arten des Versandes und ansprechender Darbietung vorführen.

Ich verweise auf die Blumenausstellungen, in denen man heute all die minderwertigen Pflanzen ausschließt, die vor einigen Jahrzehnten als Füllmaterial jeder Ausstellung anzutreffen waren.

Ich erinnere daran, wie man heute in der Vorführung von Waren der Gehölz- und Staudenschulen neben dem Was das Wie sorgfältig erwägt.

Endlich ist in Gärtnerkreisen die Erkenntnis gewachsen, daß der künstlerische Entwurf zu einem Garten keine Sache ist, die der Pflanzenzüchter so nebenbei betreiben kann, sondern daß der Schöpfer einer Gartenanlage sein Pflanzenmaterial wohl kennen, aber in gleichem Maße auch die Fähigkeit künstlerischer Raumgestaltung besitzen muß. Deshalb verschwinden die schülerhaften, künstlerisch wie praktisch wertlosen Gartenpläne mehr und mehr von den Gartenbauausstellungen. Der Gartengestalter ist bewußt mit dem Raumgestalter, dem Architekten, in engere Fühlung getreten.

Diese Fortschritte im Ausstellungswesen verdanken wir zunächst der kräftigen und gesunden Entwickelung des gesamten Gartenbaues, ferner dem größeren Drang nach Spezialisierung, der bessere Qualitätsleistung erzeugt. Auch die Fachpresse ist seit langem bemüht, die Mängel des Ausstellungswesens zu besprechen und Verbesserungsvorschläge zu machen. Endlich haben die Veranstalter großer Ausstellungen, zu denen auch der Gartenbau herangezogen war, diesem manche gute Lehre über die Anordnung seiner eigenen Ausstellungen gegeben. Trotzdem bleibt noch genug zu tun übrig.

Dies gilt zumal von den langfristigen Ausstellungen, die, wie erwähnt, meist im Zusammenhange mit Ausstellungen nicht zum Gartenbau gehörender Gebiete vereinigt sind. Die jüngsten Jahre haben dies zur Genüge erkennen lassen. In einzelnen Fällen war die Gesamtanordnung für die Darstellung der gartenbaulichen Erzeugnisse nicht günstig. In anderen sah man ausgestellte Gärten, die zum Teil in der Raumschaffung und Aufteilung nicht allen Anforderungen genügten, dabei aber brauchbare Pflanzenverwendung zeigten. Umgekehrt waren andere da, deren Raumgestaltung künstlerisch hochstehend, und deren architektonischer wie bildnerischer Inhalt gut

*) Siehe auch Deutsche Obstbauzeitung 1912, Seite 414—415, 457—459, 498—501.

Digitized by Google

und wertvoll war, während die pflanzliche Ausstattung nicht befriedigte. Sie bestand zum Teil aus Gattungen und Arten, die dauernd an ihrer Verwendungsstätte in dem Ausstellungsgarten nie hätten gedeihen und ihren Zweck erfüllen können. Auch fand oft unfertiges Material Verwendung, das die durch die Pflanzen im Garten zu erzielenden Reize noch nicht bieten konnte. Oft fehlten für manche Ausstellungsgegenstände die Flächen und Räume, in denen die einzelnen Pflanzenarten zu wirkungsvoller Geltung gelangen konnten. Andererseits war im Plane der Umstand nicht bedacht, daß viele Pflanzengattungen nur zu einer gewissen, oft kurzen Zeit sehenswert sind, trotzdem sie lange vor ihrer Glanzzeit gepflanzt sein müssen. Die so bepflanzten Flächen störten in der Zeit der langsamen Entwickelung der darauf stehenden Pflanzen das Gesamtbild der Ausstellung, ein Umstand, der den Ausstellern dieser Gewächse ebenso schadete, wie dem Gesamteindruck der Ausstellung. Die Ursache war neben mangelhafter Kenntnis der Eigenart dieser Pflanzen das Bestreben, den im Entwurfe der Ausstellung enthaltenen Pflanzenschmuck in jedem Falle aus Ausstellungsgegenständen herstellen zu wollen. Wenn diese Gartenbauausstellungen auch den Zweck erfüllten, einen billigen und im ganzen ansprechenden Rahmen für das gesamte Ausstellungsunternehmen abzugeben, so kann doch behauptet werden, daß sie nicht ausreichten, um in ihrem Gesamtbild wie in den einzelnen Vorführungen darzutun, was die deutsche Gartenkunst und der deutsche Gartenbau heute vermögen.

Wollen wir dies einmal wirklich in umfassender Weise zeigen, so müssen wir eine große deutsche Gartenbauausstellung machen, deren Träger die deutschen Gartenkünstler und die deutschen Gartenbauer mit all ihren Einzelbetrieben sind.

Kann ein solches Unternehmen zustande kommen, und wie ist es auszuführen?

Der heutige erste deutsche Gärtnertag beweist mir, daß es möglich ist, die deutsche Gärtnerwelt für gemeinsame Ziele zu interessieren. Die Verbände der Baumschulenbesitzer, der Handelsgärtner, der Obstzüchter und Pomologen, der Gartenarchitekten, der Blumengeschäfte, der Samenzüchter, der Gemüsezüchter usw. stellen den veranstaltenden Ausschuß. Sie umfassen im wesentlichen die Gesamtheit der Gartenbauproduzenten und der Gartengestalter. Sie werden in der Lage sein, gemeinsam mit der Stadt, in der diese Ausstellung stattfindet, und mit nicht zum Fach gehörigen Interessenten, Freunden und Gönnern, einen Garantiefond aufzubringen, so gut, wie jedes andere Ausstellungsunternehmen. Dies hat der Gartenbau bei früheren Ausstellungen von geringerem Umfang auch schon des öfteren bewiesen. Auch der Staat wird sich nicht gleichgültig verhalten können einem Unternehmen gegenüber, das die Leistungen eines sehr bedeutenden Berufes in seiner Gesamtheit zur Darstellung bringt.

Der Ort der Ausstellung ist von langer Hand zu suchen; denn es gibt mancherlei Verhältnisse, die das Zustandekommen einer großen, langfristigen Ausstellung begünstigen. Dort, wo eine Stadt größere zusammenhängende Parkgebiete einzurichten beabsichtigt, in deren Umgebung, wie das ja naturgemäß ist, verschiedenartige Siedelungen zu gleicher Zeit und in kurzer Frist entstehen, da wäre z. B. ein richtiger Platz für die Ausstellung. Oder dort, wo in einer Stadt ein Stadion oder ein Ausstellungspark in Aussicht genommen, oder eine große Friedhofsanlage geplant ist, kann im Zusammenhange mit dort zu errichtenden Wohnhäusern verschiedener Art oder doch auf Flächen, die zu Wohnzwecken aufgeteilt werden sollen, unsere Ausstellung stattfinden. Denn vieles, was die Ausstellung schafft und bietet, kann auch für dauernde Verwendung benutzt werden. Auch die Ausstellung kann von mancher Einrichtung Gebrauch machen, die später ohnehin an dieser Stelle geschaffen werden müßte. In erster Hinsicht handelt es sich um Gebäude, Wege und Grünanlagen verschiedener Art; in letzterer besonders um Erdarbeiten, Straßenanlagen, Kanal- und Wasserleitungen, Beleuchtungsanlagen und dergl. Weil es darauf ankommen wird, neben der Vorführung gärtnerischer Erzeugnisse, die zum Vergleiche gruppenweise nebeneinander gestellt werden, die Pflanze in ihrer Verwendung im Garten zu zeigen, werden viele Gärten zu schaffen sein. Bei diesen sollen der künstlerische Gesamtentwurf und die Einzelheit des Gartens Gegenstand der Ausstellung sein. Es ist einleuchtend, daß dies am besten geschieht in Verbindung mit Gebäuden. Deshalb die Beziehung zur dauernden Wohnungskolonie, aber auch unter Umständen eine Verbindung mit der Vorführung von Wohnungsausstattung, die dem Unternehmen leicht angegliedert werden kann.

Wer den Plan zur Ausstellung macht, ob ein Gartenkünstler oder ein Architekt, oder beide zusammen, oder ob eine gute Lösung dafür durch einen Wettbewerb gesucht wird, ist gleichgültig, vorausgesetzt, daß die besten Kräfte für die Sache gewonnen werden, und daß, falls ein Architekt den Entwurf macht, er durch Gartenfachleute gut beraten ist. Wichtiger ist, daß das Programm für diesen Entwurf von der Ausstellungsleitung, in der alle verschiedenen Ausstellergruppen vertreten sein müssen, in sorgfältiger Weise aufgestellt wird. Dies scheint mir das umgekehrte Verfahren zu sein, als das häufig angewandte, nach dem für viele Pflanzengattungen ein Plätzchen in dem fertigen Plane erst gesucht werden muß.

Der Entwurf zu dieser Ausstellung stellt, so denke ich es mir, eine Art Kolonie dar, die bei großzügiger Flächenaufteilung eine sehr große Zahl umschlossener Räume in sich birgt. Da finden sich vielleicht Spielwiesen, sicher aber Spiel- und Sportplätze; Restaurationsgärten verschiedener Art, von dem prunkvollen Hotelgarten bis zur bescheidenen Gartenwirtschaft; Hausgärten in mannigfacher Größe und verschiedenartiger Ausstattung; Obstgärten, Rosengärten, Alpinengärten, Küchengärten, Schrebergärten, Naturtheater usw. In diesen Gärten soll möglichst alles Material echt sein, und vor allem sollen sämtliche Gärten Muster dafür sein, wie die Pflanzen ihre richtige Verwendung im Garten finden. Daß hier Einfriedigungen, Tore, Mauern, Lauben, Spalierwerk, Möbel, Beeteinfriedigungen, sowie Fontänen, Brunnen und plastischer Gartenschmuck der Form und dem Material nach

Digitized by Google

als Ausstellungsgegenstände an geeigneter Stelle vorgeführt werden können, ergibt sich von selbst. Neben diesen eigentlichen Gärten sind aber noch sehr viele andere Räume zu schaffen, die genau so, wie die Hallen und Häuser, zur Aufnahme von Ausstellungspflanzen, Früchten usw. dienen sollen. Alleebäume, Lorbeerbäume, Buchsbaum und Taxuspyramiden und -kugeln, Sträucher, Obstgehölze, Topfpflanzen und Sommerblumen müssen, abgesehen von den in ihrer Verwendung im Garten gezeigten, in Reih und Glied nebeneinander gebracht werden, um die Prüfung zu erleichtern und um den Standort den Wachstumsbedürfnissen der Pflanzenart anpassen zu können. Diese Zusammenstellungen werden auch für den Laien einen angenehmen und abwechslungsvollen Anblick bieten, wenn sie in Räumen zusammengefaßt sind, die in ihren Abmessungen gut sind und durch eine Umfriedigung umschlossen werden. Hierzu können die verschiedenartigsten Hecken, Obstspaliere, mit Schlingpflanzen bewachsenes Spalierwerk usw. benutzt werden, die wiederum Ausstellungsgegenstände am richtigen Platze darstellen.

Ein Gang durch eine derartige Ausstellung gestaltet sich zu einem Spaziergang durch breite Baumstraßen, über größere und kleinere Plätze, die Gebäude umschließen, und die treffliche Beispiele von gartenmäßiger Platzbehandlung bilden; durch schmale Gassen, die zu den Räumen der Pflanzensammlungen und Sortimente führen, durch Gartenstraßen, die zwischen den Haus- und Villengärten hindurch laufen. Während die Gärten dauernd betrachtet zu werden verdienen, wird man die Räume mit den ausgestellten Sortimenten nur dann aufsuchen, wenn sich letztere in Blüte befinden. Als Ruhepunkte in dieser Ausstellungskolonie dienen die größeren Gebäude, die zu Ausstellungs- oder Restaurationszwecken benutzt werden. Ein kräftiger Wille muß diese so verschiedenartigen Einzelheiten zu einem einheitlichen, künstlerisch befriedigenden Ganzen zusammenfassen. Nicht soll dies eine Anlage sein, in der man die verschiedenen Ausstellungsgegenstände ausgestreut hat, sondern diese müssen sämtlich selbst zugehörende Teile des Ganzen darstellen.

Eine sorgsam prüfende Ausstellungsleitung und eine gewissenhafte Zulassungsjury muß dafür sorgen, daß alle Ausstellungsgegenstände den richtigen Platz finden und daß Minderwertiges zurückgewiesen wird. Dann wird auch dem Prämiierungswesen, wenn es auch nicht ganz fortfällt, keine größere Bedeutung zugemessen werden, als ihm tatsächlich zukommt. Eine weitere wichtige Aufgabe der Leitung und des Prüfungsausschusses wird sein, die geeigneten Aussteller verschiedener Betriebszweige zu gemeinsamer Ausstellung zusammenzuführen, soweit sie sich nicht aus eigenem Willen zusammengefunden haben.

Es kann nicht meine Meinung sein, daß nur solche umfassenden großen Ausstellungen erstrebenswert seien. Es muß nach wie vor andere geben, die sich auf einen bestimmten Zweig des Gartenbaues, wie Obst-, Gemüse- oder Schnittblumenkultur erstrecken, oder Ausstellungen, die den Stand der Pflege und Liebhaberei für eine Pflanzenfamilie oder -gattung zeigen sollen, wie z. B. Obst-, Orchideen-, Dahlien-, Chrysanthemum-, Rosenausstellungen. Auf diese Unternehmungen zielen meine Ausführungen kaum hin. Es ist hier auch ein Bedürfnis für Reformen kaum vorhanden. Dagegen wollen meine Anregungen wohl auch kleinere Ausstellungen allgemeiner Art von mehr lokaler oder provinzieller Bedeutung treffen. Ja, es wird sich häufiger Gelegenheit finden, das Vorstehende in diesen zu verwirklichen, als in einer so umfassenden Ausstellung, wie es die vorhin gezeichnete sein müßte. Dies wird besonders dann der Fall sein, wenn Ausstellungsunternehmungen, die nicht den Gartenbau betreffen, sich des letzteren bedienen wollen, um auf billige Weise freundlichen Pflanzenschmuck auf dem Gelände der Ausstellung zu erhalten.

Zur Veranstaltung möglichst vollkommener alle Gebiete des deutschen Gartenbaues und der Gartenkunst umfassender Ausstellungen, sowie zur erfolgreichen Durchführung kleinerer allgemeiner Gartenbauausstellungen, die für Besucher und Aussteller wirkliche Vorteile bieten können, ebenso zur Verhütung der Beteiligung rechtschaffener Firmen an Ausstellungsunternehmungen, die weder dem Gartenbau noch dem redlichen Aussteller von Vorteil sind, sollten alle Zweige des Gartenbaues einschließlich der Gartengestalter eine geeignete Vertretung schaffen.

Ein erster praktischer Schritt hierzu sind die gemeinsamen Veranstaltungen der diesjährigen Gartenbauwoche und des ersten deutschen Gärtnertages. Er möge der Ausgangspunkt werden für eine ständige gemeinsame Vertretung des gesamten Gartenbaues, zusammengesetzt aus den Männern, denen die einzelnen Zweige und Betriebsformen ihr volles Vertrauen schenken. Diese möge dafür sorgen, daß die Gartenbauausstellungen ein getreues Bild bieten der Fortschritte, die der deutsche Gartenbau mit Stolz verzeichnen kann, damit sie dienen zur Förderung des Gartenbaues und zum Nutzen der Aussteller.

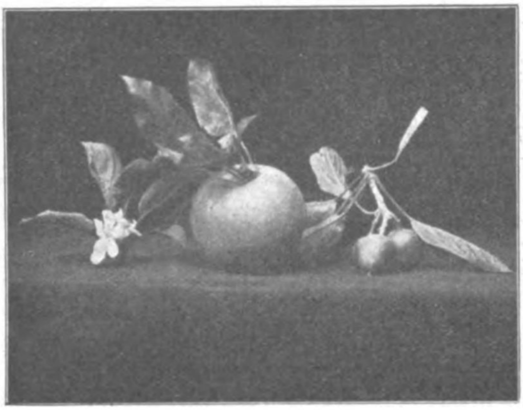
Knospe, Blätter, Blume und Frucht.

Von **Claus Mohr** in **Stuttgart**.

Einige, für Obstzüchter wertvolle Beobachtungen an Obstbäumen teile ich in folgendem mit. Allerdings wird es zweckmäßig sein, wenn wir uns an den außergewöhnlich trockenen und warmen Sommer des Jahres 1911 erinnern. An Obstbäumen und an anderen Baumarten zeigte sich bekanntlich hin und wieder die auffällige Erscheinung eines nochmaligen Blühens im September und überhaupt die eines ungewöhnlich reichen Blütenansatzes für das nächste Jahr, und wir konnten in diesem Frühjahr einen sehr reichlichen Blütenflor beobachten. Nach meiner Annahme ist dies die Folge der in den Erdboden eindringenden gleichmäßigen großen Erwärmung desselben.

Digitized by Google

Aber auch in diesem Jahre mit seiner kühleren Witterung habe ich ähnliches beobachtet. Die nebenstehende Abbildung paßt ganz auf Goethes nach der Überlieferung aus dem klassischen Altertum gedichteten Vers:



Knospe, Blätter, Blüte und Früchte gleichzeitig.

„Alles ist zugleich zu finden: Knospe, Blätter, Blume, Frucht.“ Der abgebildete Apfel ist Graf Nostiz, von einem in Schnitt gehaltenen spalierartigen Baum, der im Jahre 1911 weder gedüngt noch bewässert worden ist und im Frühjahr dieses Jahres fast den ganzen reichlichen Blütenflor abgeworfen hatte. Da der Baum eine nach meinem System eingelegte Bewässerungs- und Düngungseinrichtung besitzt, so gab ich ihm ab und zu einen Guß e r w ä r m t e n Dungwassers. Die Folge war ein nochmaliges Blühen im Juli dieses Jahres, auf der Abbildung ist ein zu diesem Blütentreiben gehöriger Fruchtansatz zu sehen, ferner erfolgte eine nochmalige a l l g e m e i n e Blüte Anfang September, von der die Blüte auf der Abbildung einen Beweis gibt. Der Apfel, die junge Frucht und die Blüte sind am gleichen Tag demselben Baum entnommen und photographiert worden. Der Baum zeigt aber auch noch recht viele Blütenknospen fürs nächste Jahr.

Die Lehre hieraus dürfte sein, daß die unmittelbare und schnelle Wirkung der Zuführung von Nahrungsstoffen in den Untergrund erwiesen ist und daß mittelst Zuführung erwärmter Flüssigkeiten eine auffallende Einwirkung auf die Fruchtbarkeit des Baumes zu erreichen ist. Die Nutzanwendung in der Praxis muß nach sorgfältig begründeter Erfahrung zweckmäßige Verwertung finden. Es handelt sich um verhältnismäßig geringere Gaben von Flüssigkeiten als wie sie sonst durch Dünger, der untergegraben wird, verwendet worden sind. Vielleicht macht jemand ähnliche praktische Versuche.

Eigentümlichkeiten des Obstjahres 1912.

Von **G. Sommer** in **Pfaffenhofen i. Württ.**

Die große Trockenheit des Jahres 1911 brachte es mit sich, daß manche Obstbäume an ungünstigen Standorten am Rande des Grabes standen. Das Frühjahr 1912 kam. Gleich den übrigen Bäumen kam auch bei ihnen, weil der Winter sehr mild war, die ganze große Anzahl der Blütenknospen ins Schwellen. Allein der Winter hatte seine Tücken: Vom 12. auf 13. April stellte er sich plötzlich wieder in einer Stärke ein, welche die schwellenden Blütenknospen trotz ihrer sie noch völlig bergenden Hülle bis ins Mark bräunte. Hauptsächlich war dies bei den Frühobstsorten, die meist auch zu den Frühblühern zählen, der Fall. Nur eine einzige meiner 24 Frühbirnsorten hatte gar nicht gelitten, die B r i f f a u t. Auch die sehr spät austreibende Frühapfelsorte W i l l i a m s L i e b l i n g blieb fast ganz verschont.

Die darauf rasch eintretende Wärme brachte aber dennoch einen großen Blütenflor. Was der Aprilfrost nicht gar zu stark gebräunt hatte, das entfaltete sich tadellos; auch bei genauester Untersuchung konnte man den vermeintlich dem Untergang geweihten Blüten das Zeugnis ausstellen: „Unverfroren!“ Dies traf namentlich bei meinen 4 Hochstämmen der B u n t e n J u l i b i r n e zu! — Und das hat mit seiner Wärme der junge Lenz getan.

Es war vom 1. auf 2. Mai, da fiel ein Reif in der Frühlingsnacht in die Blütenpracht und — aus war die Freud! Die 5 Grad Kälte hatten alles, Blütenblätter, Staubfäden und Stempel gründlich getötet. Die Blüten fielen in Massen ab und selbst die jungen Laubblätter, die kaum ihrem Wickelkleide entschlüpft waren, wollten in ihrer Entwicklung nicht mehr vorwärts. Die meisten früh- und mittelfrühblühenden Sorten wurden von diesem Unheil betroffen, selbst meine aus dem ersten Frost mit heiler Haut hervorgegangene B r i f f a u t.

Nur zwei frühblühende Birnsorten machten eine Ausnahme: L e C o m t e und F r ü h e v o n T r e v o u x. Erstere, eine Chinesin, ist ja nur eine Koch- und reichsaftige, süße Mostbirne, hat aber die Eigentümlichkeit, daß sich mit ihrer von allen bekannten Sorten am frühesten eintretenden Blüte zugleich die Blätter entwickeln, die die eben sich öffnenden Blütensträuße schützend gegen die Unbilden der Witterung umgeben. Der der Frucht aufsitzende Kelch fällt aber fast regelmäßig ab, wohl infolge der rauhen Witterung zur Zeit des Aufbrechens der Blüte. Das später dunkelgrüne, derbe Blatt dieser Sorte sieht wie lackiert aus und bildet eine Zierde des pappelartig in die Höhe strebenden Baumes.

Die F r ü h e v o n T r e v o u x, auf Hochstamm veredelt, hatte trotz vollständig verbrannten Stempels doch eine Unmasse Früchtchen angesetzt, die sich sehr schnell zu den sonderbarsten Formen entwickelten. Im stillen fragte ich mich auch, wie weiland die Verwandten des Zacharias nach der Geburt Johannis des Täufers: Was meinest du, soll aus dem Kindlein werden? (Luk. 1, 66.) Im Juni fielen viele der Früchte, schon 4—5 cm lang, ab, meist an der Seite einen kleinen,

Digitized by Google

braunen Fleck zeigend. Beim Zerschneiden der Frucht zeigte sich das Innere schwarz; nur das Fleisch unmittelbar unter der Schale war in dünner Schicht noch gesund. Trotz starken Abfalls kam aber noch eine Menge Früchte im Verlaufe des Monats August zur Reife, meist 10 cm lang und ungefähr 200 g schwer. Und das Merkwürdige an diesen Früchten? Nicht *eine* Frucht zeigte auch nur eine Spur von Kerngehäuse, geschweige von Kernen; alles, vom Kelch bis zum Stiel tadelloses, reinweißes, schmelzendes Fleisch, dem ich zur vorhandenen Süße nur noch mehr Aroma gewünscht hätte. Ob diese Eigentümlichkeit der Trevoux eine beständige ist, vermag ich nicht zu sagen, weil mein Baum seine Erstlingsfrüchte trug. Wenn ja, dann hätten wir geradezu ein Ideal von Jungfernfrüchtigkeit vor uns.



Abb. 1. Blick auf Lesa und seine Obstgärten.
Zum Aufsatz: Obst- und Gemüsegärten am Lago Maggiore, Seite 13.

Gleich als ob die Obstbäume eine im gleichen Jahre noch zur Geltung kommende Reproduktionskraft besäßen, hatten sich etliche Spätlinge von Blütenknospen bei den vom Frost ihrer Blüten beraubten Bäumen voll entfaltet, und siehe da, es waren lauter *gefüllte* Blüten! Aber auch Sorten, die heuer mit dem Tragen aussetzen wollten, wie bei mir z. B. der Geflammte Kardinal, schmückten sich, als die paar ersten Blüten etwa Stecknadelkopfgröße erreicht hatten, mit vereinzelt stehenden, gefüllten Blüten. Selbst bei Sorten mit sehr reichem Fruchtansatz, z. B. unserem Luiken, konnte man vielfach gefüllte Blüten zwischen den jungen Früchtchen erscheinen sehen. Alle gefüllten Blüten fielen wieder ab, ohne Früchte anzusetzen. Auch bei halbgefüllten Blüten war dies zumeist der Fall; an einigen dieser entwickelten sich auch Zwergfrüchte.

Von meinen vielen Pyramiden der Le Lectier pfropfte ich heuer verschiedene mit anderen Sorten um. Was zeigte sich? Die nicht umgepfropften Le Lectier-Pyramiden setzten des Maifrostes wegen keine einzige Frucht an, die stehen gebliebenen Äste der umgepfropften Pyramiden aber hängen übervoll der prächtigsten Früchte. Es ist ja wohl allbekannt, daß sehr oft Zugäste solcher Sorten, die wegen Tragfaulheit umgepfropft wurden, im Jahre nach der Umpropfung schöne und viele Früchte tragen; aber daß Blüten gleicher Sorte und gleichen Standorts einen solchen Unterschied bezüglich des Verhaltens gegen die Kälte zeigen, ist meines Erachtens neu und bemerkenswert. Nur der größere Saftzudrang, beziehungsweise die veränderte Umarbeitung dieses Saftes kann hier eine günstige Rolle gespielt haben. (Vgl. Poenicke, Die Fruchtbarkeit der Obstbäume.)

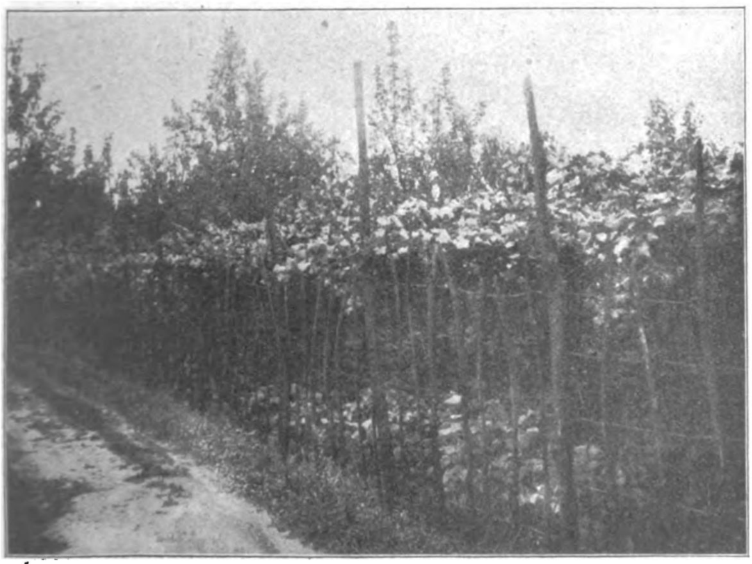


Abb. 2. Obstgarten bei Arona. Unter dem dichten Blätterdach der Reben sind Buschbohnen angebaut. In größeren Abständen Obstbäume.
Zum Aufsatz: Obst- und Gemüsegärten am Lago Maggiore, Seite 13.

Noch auf eine Eigentümlichkeit dieses Jahres möchte ich aufmerksam machen: Seit etlicher Zeit blühen verschiedene Obstbäume zum zweitenmal. Dies hängt wohl weniger mit dem durch Frost verursachten Blütenabfall im Frühjahr zusammen; zumeist sind es vielmehr Bäume, die in ihrer Ernährung gestört wurden, sei es durch zu große Trockenheit oder durch das Versetzen an einen andern Ort. Doch trifft man heuer auch solche Bäume, die neben reichem Fruchtbehang wieder vereinzelt Blüten zeigen, z. B. Schöner von Pontoise, Regentin, Gestreifte Herzogin von Angoulême u. a. Leider ist dieser herbstliche



Abb. 3. Alter Kirschbaum am Lago Maggiore, links Reben, Pfirsiche und Kirschen.

Zum Aufsatz: Obst- und Gemüsegärten am Lago Maggiore, Seite 13.

Blütenschmuck eine Vorausnahme: was das Spätjahr vorausgenommen, kann das kommende Frühjahr nicht wieder herbeizaubern!

Fast allgemein finden wir heuer, daß die Früchte viel früher reif werden als in sonstigen Jahren. So reiften hier heuer beispielsweise Weißer Klarapfel und Schöner von Bath genau von Mitte Juli an; zu gleicher Zeit war auch die Pflaume Frühe Fruchtbare reif, während The Czar und Gute von Bry merklich in der Reife zurückblieben.

Es scheint fast, als ob in diesem Jahre der Satz: „Natura non facit saltus, Die Natur macht keine Sprünge", sich nicht bewahrheiten wollte.

Das trockene Jahr 1912.

Von **Joh. Jos. Vasen,** Obstgärtner in **Wachendorf.**

Das Jahr 1912 hat in meinem Bezirk dem vorhergehenden Jahre 1911 an Trockenheit nichts nachgegeben. Da im Winter wenig Regen und fast kein Schnee gefallen war, konnte der ausgetrocknete Boden sich nicht mit Feuchtigkeit sättigen; deshalb war auch die Wirkung der Trockenheit in diesem Jahre eine viel schlimmere, als im Jahre vorher. Von Ende April bis Mitte August fiel nur so viel Regen, daß die Pflanzen gerade am Leben blieben. Den Obstbäumen hat der Regen wenig nützen können. Ende Juli war schon mehr Laub von den Bäumen gefallen als sonst im September.

Von Frühäpfeln blieb Lord Grosvenor gegen früher weit in der Entwicklung der Früchte zurück. Weißer Klarapfel lieferte bei gutem Behang Mittelfrüchte. Lord Suffield und Eklinville Seedling hatten sich, wie auch im vorigen Jahre, gut ausgebildet. Gravensteiner auf feuchtem Standort war zufriedenstellend, aber in diesem Jahre 14 Tage früher baumreif. Winteräpfel wie Boskoop, Goldparmäne, Wachendorfer und Ananas lieferten Mittelfrüchte.

Birnen bleiben in diesem Jahre in der Entwicklung zurück. Im Sommer 1911 hatten diese der Trockenheit gut standgehalten. Clapps Liebling konnte man noch als gut bezeichnen, wohingegen Williams klein blieb. Die Stiele waren lederartig und brachen schlecht vom Fruchtkuchen, ihr Geschmack war trocken. Dr. Jules Guyot hingegen war wieder besser. Den Winterbirnen hat die Trockenheit nicht so viel geschadet; die Früchte hatten sich gut ausgebildet.



Abb. 4. Obst- und Gemüsegarten bei Lesa. Obstbäume, Mais, Stangenbohnen bunt durcheinandergepflanzt.

Zum Aufsatz: Obst- und Gemüsegärten am Lago Maggiore, Seite 13.

Digitized by Google

Hauszwetschen hingen zu zwei Drittel vertrocknet auf den Bäumen.

Im allgemeinen wäre die Ernte hier trotzdem noch gut ausgefallen, wenn nicht am 28. August ein Sturm unsere schönsten Früchte heruntergeworfen hätte. Da die Winterfrüchte infolge der Trockenheit auffallend lose hingen, hatte der Sturm leichte Arbeit. Etwa ein Drittel lagen am Boden.

Älteren Bäumen haben die zwei trockenen Jahre arg zugesetzt; denn man sieht viele dürre Äste und Äste mit gelbem Laub.

Obst- und Gemüsegärten am Lago Maggiore und bei Genua.

Von **Berkowski** in **Bonn.**

Die zahlreichsten und schönsten Obstgärten am Lago Maggiore liegen bei Lesa an der Südwestseite des Sees. Hier reiht sich Garten an Garten. Weiter aufwärts schließen sich Kastanien- und Eichenwälder an, und dann weicht der Baum dem Felsen. Der Boden in den Gärten ist schwer und fruchtbar. Für 1 ha werden 16 000 Mk. gezahlt.

Die Pflanzweise erinnert sehr an die der Werderaner, sie ist dicht und unregelmäßig und läßt daher eine Bodenbearbeitung nur mit Menschenhand zu. Die Kulturen in den verschiedenen Gärten sind fast überall die gleichen Weinstöcke sieht man in jedem Garten. Vorherrschend sind von Obst-Arten: Pfirsiche, Kirschen und Birnen; von Gemüsen: Tomaten, Eierfrüchte, Mais, Melonen, Gurken, Kürbisse, Paprika, Bohnen, Erbsen, Bleichsellerie, Endivien und Salat.

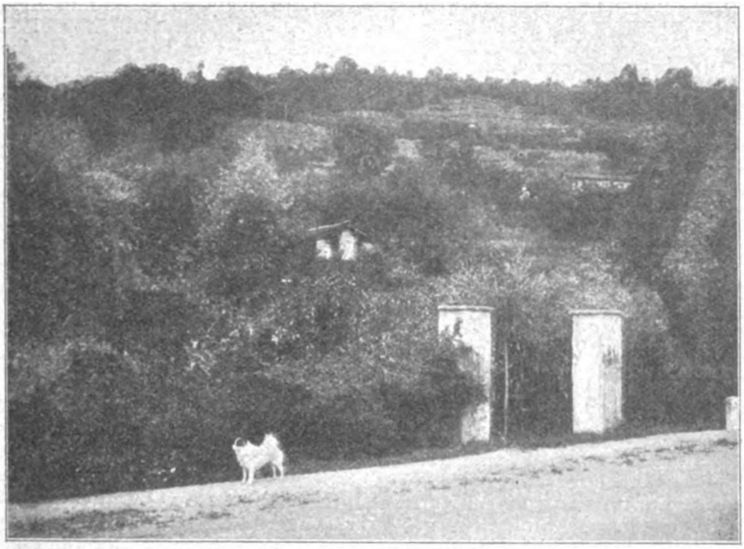


Abb. 5. Charakteristisches Bild eines italienischen Obst- und Gemüsegartens. Weinberge. Unregelmäßige intensive Obst- und Gemüsepflanzungen. Baulichkeiten oft halb verfallen.

Die Kulturmethode des Weinstockes unterscheidet sich sehr von der in deutschen Weinbergen üblichen. Die Rebe läßt man ungeteilt etwa 2 m hoch wachsen und dann erst werden die einzelnen Triebe an Stöcken und Drähten horizontal gebunden. In den Reihen ist die Entfernung von Rebe zu Rebe 1,5 m, der Abstand der Reihen von einander 2 m. Unter diesem Blätterdach sind vielfach noch Buschbohnen angebaut. Zwischen den Weinstöcken stehen oft in größeren unregelmäßigen Abständen Birnen und Kirschen als Hoch- und Halbstamm, und Pfirsiche als Büsche. Eine recht gründliche Ausnützung des Bodens!



Abb. 6. Cycasgruppe auf dem Bahnhofsplatz in Genua.

Spalierobst ist in den Gärten bei dem bevorzugten Klima kaum anzutreffen. Mauern, Tore und Laubengänge sind malerisch mit Wein bekleidet, und nur in einem kleinen Hausgarten waren freistehende senkrechte Birnenschnurbäume mit schönem Behang und einige andere Topfobstsorten zu sehen. Die Topfobstzucht wäre für deutsche Gärtner entschieden einträglich! An weniger beschatteten Stellen werden andere Gemüsearten gezogen. Sehr viel Tomaten, an einem Stangengerüste, wie wir es in Deutschland den Bohnen geben. Die Pflanzen werden mit dünnen Stoffstreifen angebunden.

Eine große Bedeutung hat in Italien der Mais. Die Körner werden gemahlen

Digitized by Google



Abb. 7. Weinberg an der Stadtgrenze von Genua. Im Hintergrunde Feigenbäume.

und zu einer puddingartigen Speise, Polenta, gekocht, die von den Italienern mit großem Behagen verzehrt wird. Ein großes Stück davon kostet 8 Pfg. Vielleicht könnte dieses Nahrungsmittel, wie das verwandte Mondamin, auch in Deutschland Beachtung finden. Häufig ist ein rankenloser Kürbis mit weißgesprenkelten Blättern anzutreffen, dessen unreife längliche Früchte, Cuchini, als Gemüse gegessen werden. Grüne Paprika-Schoten werden roh mit Essig, Öl, Salz und Pfeffer verspeist; sie wollen dem Deutschen jedoch nicht zusagen.

In den romanischen Ländern nehmen die Salate eine bevorzugte Stelle unter dem Gemüse ein, und es wäre zu wünschen, daß auch in Deutschland Salate in größerer Auswahl reichlicher und richtig zubereitet auf den Tisch kämen. Auch in Deutschland wäre eine kühle Fruchtsuppe zur heißen Sommerszeit der Fleischbrühe vorzuziehen.

Wie auch in anderen Orten, die viel Obst und Gemüse versenden, so ist auch hier am Erzeugungsgebiet der Preis für Obst und Gemüse recht hoch. Die Marktpreise für Obst sind für je 1 kg:

	Großhandel		Kleinhandel		
	während der Haupt-Erntezeit	für die ersten und letzten Früchte	während der Haupt-Erntezeit	für die ersten und letzten Früchte	
Äpfel	20	28	24	40	Pfg.
Birnen	24	30	40	48	,,
Kirschen	12	20	20	32	,,
Pflaumen	24	48	32	56	,,
Pfirsiche	40	70	75	120	,,
Walderdbeeren	80	120	120	160	,,
Stachelbeeren	20	28	28	40	,,
Himbeeren	32	40	40	48	,,
Weintrauben	20	40	32	80	,,

Folgende Obstsorten sind hauptsächlich vertreten:

Äpfel:

Roter Astrachan — Weißer Astrachan — Roter Bellefleur — Roter Eiser — Grahams Jubiläums — Hagedorn — Roter Herbstkalvill — Geflammter Kardinal — Lord Grosvenor — Brauner Mat — Dr. Seeligs Pepping — Cox' Orangen-Rtte. — Newtown Pepping — Parkers Pepping — Burchards Rtte. — Graue französische Rtte. — Graue Herbst-Rtte. — Luxemburg-Rtte. — Rote Sternrtte. — Kanada-Rtte. — Virginischer Rosenapfel.

Birnen:

Lübecker Sommer-Bergamotte — Rote Bergamotte — Besi de Chaumontel — Amanlis B.B. — Giffards B.B. — Hardenponts B.B. — Bosc's Flaschenb. — Herzogin von Angoulême — Kuhfuß — Clapps L. — Martima — Margaretenb. — Notaire Lepin — Queenbirne — Sommereierb.

Kirschen:

Eltonkirsche — Früh. d. Mark — Gelbe Herzkirsche — Gr. schwarze Knorpel — Prinzessink. — Türkine — Kgl. Amarelle — Span. Glaskirsche — Harlemer.

Pflaumen:

a) Mirabellen. Flottows Frühe — Gelbe — Herrenhäuser dopp. — Von Metz.

b) Pflaumen. Eierpfl. — Jefferson — Königspflaume von Tours — Washington.

c) Reineclauden. Althanns — Bavays — Große Grüne — Von Jodoigne — Von Oullin.

d) Zwetschen. Anna Späth — Borsumer späte — Frühe Biondecks — Große blaue Haus — Gute von Bry — Italienische.

Pfirsiche:

Amsden — Frühe Luise — Frühe Rivers — Frühe Victoria — Galopin — Hyatt — Jessie Kerr — Königin der Obstgärten — Königin Karola — Lord Napier — Große Mignonne.

Die Marktpreise für Gemüse sind für je 1 kg:

Tomaten 0,28 Mk., grüne Bohnen 0,40 Mk., reife Bohnen 0,23 Mk., grüne Erbsen 0,28 Mk., Karotten 0,32 Mk., Wirsingkohl 0,32 Mk., frische Kartoffeln 0,40 Mk., Zwiebeln 0,16 Mk., Spinat 0,32 Mk., Salat 0,32 Mk., 1 Dutz. kleine Kürbisse (Cuchini) 0,32 Mk., 1 Stück Sellerie 0,08 Mk., 1 Stück Gurken 0,08 Mk., 1 Stück Melonen 0,32 Mk.

Die Angaben in meinem Bericht über Preise und Sorten verdanke ich dem Besitzer des Hotel St. Gothard in Arona, Herrn Gebhardt. Sein Hotel ist ganz vorzüglich und ich kann es jedem sehr empfehlen.

Sehr viel Frühobst wird von dort nach Deutschland ausgeführt. Ein ganz vorzügliches Absatzgebiet sind die Schweizer Kurorte, die naturgemäß nur sehr wenig selbst anbauen können.

Für die Schädlingsbekämpfung wird nicht viel getan; nur die Reben werden sorgfältig gespritzt und geschwefelt. Von dem Kirschbaumsterben habe ich nichts bemerkt.

In den Sommer- und Herbstmonaten will der Italiener hauptsächlich ernten. Deshalb war überall viel Unkraut zu sehen; es gewinnt aber doch nicht die Oberhand. Praktische und nicht kostspielige Bewässerungsanlagen sind in größeren Gärten häufig anzutreffen.

Wendet man sich vom Lago Maggiore weiter südwärts, so glättet sich bald das Land zur Poebene, in der die Sommer ebenso heiß, wie die Winter kalt sind. Wiesen, Reis- und Maisfelder wechseln hier ab. In langen Reihen

Digitized by Google

durchziehen Maulbeerbäume das Land, deren Blätter den Seidenraupen zur Nahrung dienen.

Bei Genua gewähren die Obstgärten schon ein anderes Bild, da an Stelle der Birnen und Kirschen Feigen, Granatbäume und Orangen treten.

Lange weilte mein Blick auf diesen Fruchtbäumen des Südens; prächtige Palmen und riesige Agaven zwingen auch immer wieder zur Bewunderung. Man mag sich dem Meere, der Stadt oder den Bergen zuwenden, überall fühlt man den Zauber dieses schönen Landes. Am Schlusse dieses kurzen Berichtes möchte ich nicht unerwähnt lassen, daß Herr Kreisobstbaulehrer Trenkle-Regensburg in Heft 2 und 3 der Deutschen Obstbauzeitung Jahrgang 1910 die oberitalienischen Früh-obst- und Gemüsegegenden ausführlich hildert hat.

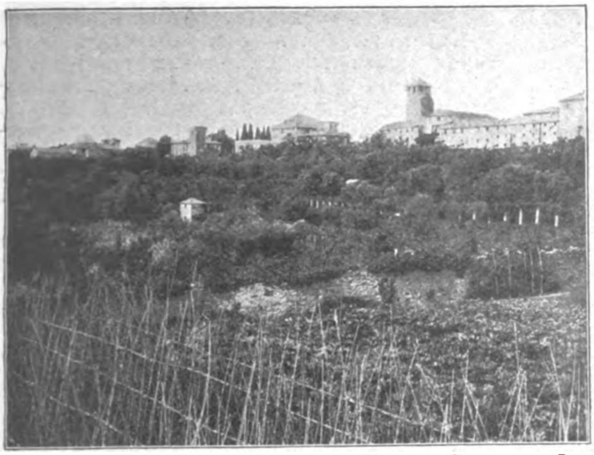


Abb. 8. Nutzgärten vor den Toren Genuas. Im Vordergrunde an den Stangen Tomaten. Mit Reben bekleidete Mauern und Laubengänge durchziehen die Gemüsequartiere, in denen Pfirsiche, Feigen, Ölbäume und Granatbäume unregelmässig verteilt sind.

Nochmals zweckmäßige Obsthorden.*)

Von Obstbauwanderlehrer **Beuß, Berlin-Zossen**

In Heft 25 der Deutschen Obstbauzeitung 1912 führt Herr Seydel, Eltville, Obsthorden vor, die mir nicht für alle Verhältnisse als zweckmäßig erscheinen. Abgesehen von der Form, gefällt mir das Größenmaß nicht. Die Breite von 0,80 m ist angängig, dagegen eine Horde von 2 m Länge nicht immer. Besonders für Obstlagerräume mit fortwährendem Ein- und Abgang macht sich dieses unangenehm

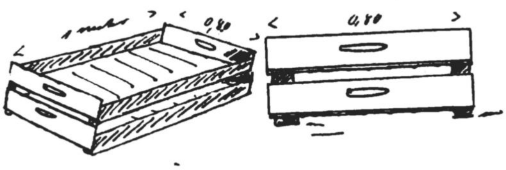


Abb. 1 und 2.

bemerkbar. Ich möchte für kleinere wie größere Betriebe Horden empfehlen, die zur Not auch von einer Person einmal gehandhabt werden können. Die an den in Frage kommenden Obsthorden befindlichen Füße haben sich meist schlecht bewährt. Bei guter Ausnützung der Lagerräume können die Gänge nur knapp bemessen werden und wie leicht gerät einer der Träger mit einem — Hordenfuße in einen seitlichen niedrigen Nagel. Es kann eine Hordenstaffel ja auch einmal so viel einzelne Horden aufnehmen, wenn diese fußlos sind. Man

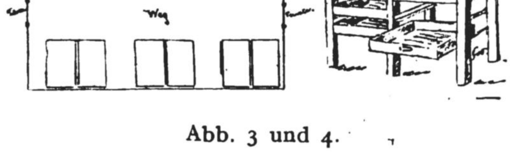


Abb. 3 und 4.

baue lieber kleinere Horden mit geringem Abstand und lege die Früchte einzeln — nicht mehrfach wie in der Abb. des Herrn Seydel ersichtlich. Man kommt dann mit kleineren Horden auch ebenso weit.

Auch ich stehe auf dem Standpunkt, daß sich der Obstzüchter während des Winters praktische Obsthorden am besten selber baut und empfehle ich folgende Herstellungsweise, wie ich sie in dem mir unterstellten Obstverwertungsbetriebe auch einführte: Als Flächenmaß halte ich einheitlich 0,80—1 m fest. Der Boden der Horden wird von Ballenbrettern



Abb. 5.

aus Druckereien hergestellt, die mich für eine Horde etwa 12 ½ Pfg. kosten. Ein Brett zu 25 Pfg. gibt zwei Böden und wird dies nur in zwei Hälften geteilt, ohne zerlegt zu werden, d. h. es bleibt in sich verbunden, so daß Zwischenräume, gleich den früher üblichen Lattenböden nicht entstehen. Ich spare dadurch Arbeits-

*) Siehe Deutsche Obstbauzeitung 1911, Heft 19-20, S. 340 und 1912, Heft 25, S. 512.

Digitized by Google

lohn und habe auch beobachtet, daß sich das Obst auf geschlossenem Boden mindestens ebenso gut hält, wie auf den nicht immer sehr glatten Latten. Die Lüftung muß eben von oben erfolgen (Zwischenräume von je zwei Horden), s. Abb. 1.

Die Latten zu den Rahmen beziehe ich von einem Sägewerk, woselbst diese fix und fertig in zwei Breiten und zwar von 7 und 10 cm für Mk. 0,70 pro Quadratmeter zugeschnitten geliefert werden. Ohne Arbeitslohn stellt sich eine solche Obsthorde somit auf etwa 45 Pfg. Die 10 cm breiten Bretter bilden die Kopfenden und die 7 cm breiten die Seitenwände. Es entstehen somit von selbst 3 cm weite Zwischenräume für die Luftzirkulation. Nach Belieben kann man diese ja durch Verwendung breiterer Kopfenden weiter herstellen; ich bin aber davon abgekommen, da zum Durchsehen des Obstes ja doch ein Umstellen solcher freistehenden Horden nötig ist. Die 2 Bodenstützlatten werden in der Längsrichtung angebracht, wodurch auch noch an den Kopfenden eine Durchlüftung geschaffen wird (s. Abb. 2). Ergänzt wird diese noch durch die eingebohrten Handgriffe.

Die Aufstellung der Obsthorden im Keller erfolgt wie in Abb. 3 ersichtlich, wodurch mehr Obst untergebracht werden kann, als bei der in Abb 4 angedeuteten Aufstellung. Die Gänge werden so bemessen, daß ein bequemer Transport voller Horden angängig ist und erstere auch das Umstellen der Hordenstöße beim Durchsehen des Obstes zulassen.

Bequemer sind allerdings bewegliche Obsthorden in feststehenden Stellagen (s. Abb. 5) Größere Betriebe werden jedoch dadurch sehr verteuert.

Die Geheimmittelfrage in ihrer Bedeutung für den Pflanzenschutz.

(Zur Kritik des Herrn Huber-Oberzwehren in No. 23 der Deutschen Obstbauzeitung 1912.)

Von **E. Junge** in **Geisenheim.**

Auf Veranlassung des Nassauischen Landes-Obst- und Gartenbauvereins hatte der Unterzeichnete die wenig dankbare Aufgabe übernommen, bei Gelegenheit einer Vorstandssitzung des Vereins über obige Frage eingehend zu berichten.

Das von verschiedenen, meist behördlichen Seiten in entgegenkommender Weise zur Verfügung gestellte Material wurde als Unterlage für den Bericht benutzt, der alsdann auf einstimmigen Beschluß des Vorstandes dem Verlage von R. Bechtold & Co. in Wiesbaden zum Drucke übergeben wurde. Der Vorsitzende des Vereins, Herr Kgl. Landrat Duderstadt-Diez, gab in dem Vorworte zu der Broschüre der Hoffnung Ausdruck, daß ihr Inhalt nicht nur den Mitgliedern des Nassauischen Landes-Obst- und Gartenbauvereins, sondern allen, die sich mit Obst- und Gartenbau sowie mit Pflanzenbau im weitesten Sinne befassen, Veranlassung geben möge, dieser sehr wichtigen Seite der Schädlingsbekämpfung Interesse entgegenzubringen.

Wenn Herr Huber-Oberzwehren in seiner Kritik über diese Broschüre in No. 23 der „Deutschen Obstbauzeitung" hervorhebt, daß beinahe die Hälfte der Druckschrift anderweits Gedrucktes wiedergibt, so ist dies mit Absicht erfolgt: das mühsam zusammengebrachte Material ist gesichtet und zusammengestellt, um Interessenten eine möglichst klare Übersicht über den augenblicklichen Stand dieser Frage zu verschaffen.

Ich muß davon absehen, mich an dieser Stelle auf die Geheimmittelfrage näher einzulassen. Wie jedoch die Besprechungen der Broschüre in allen Fachzeitschriften des In- und Auslandes zu erkennen geben, dürfte wohl auch den Lesern der „Deutschen Obstbauzeitung" das Studium dieser Broschüre empfohlen werden können; und dies um so mehr, als bisher in dieser Zeitschrift eine Aufklärung über diese Frage nicht erfolgt ist und die Kritik des Herrn Huber mehr gegen die Person gerichtet ist, dagegen eine sachliche Besprechung des eigentlichen Inhaltes der Druckschrift nicht aufweist. Werden die in der Broschüre für die Anstalten, Fachpresse, Industrie und Pflanzenzüchter erteilten Ratschläge von sämtlichen Seiten genau befolgt, dann wird der gesamte Pflanzenbau sicherlich Nutzen hierdurch haben.

Herr Huber dürfte trotz seiner nach außen hin bekundeten Stellungnahme wohl auch das Empfinden haben, daß noch manches auf diesem Gebiete der Klärung bedarf; wird doch von ihm selbst, um nur ein Beispiel herauszugreifen, das wasserlösliche Karbolineum von Hinsberg (Lauril-Karbolineum) als k e i n Geheimmittel bezeichnet, während das wasserlösliche Karbolineum von Avenarius nur auf Grund der Fassung der Anzeige (Avenarius Baumspritzmittel, sogenanntes wasserlösliches Karbolineum) als Geheimmittel betrachtet wird.

Die Anzeigen über Raupenleim fallen nicht unter die Verordnung, da dieser nicht als Mittel zur Heilung von P f l a n z e n krankheiten anzusehen ist. — Wer aber von den Lesern wird nicht über üble Erfahrungen mit geringwertigem Raupenleim berichten können, die es allen zuständigen Stellen zur Pflicht machen, über diese Fabrikate ständig eine besonders scharfe Kontrolle auszuüben? Man kann freilich — wenn man sich an den Wortlaut der Polizeiverordnung hält — nicht verlangen, daß die Fabrikanten die Zusammensetzung des Raupenleims angeben.

Und wenn wirklich die Fabrikanten von Pflanzenschutzmitteln — den Polizeiverordnungen nachkommend — die erforderlichen Angaben über die Zusammensetzung der Mittel machen, was wird damit erreicht werden? Wer prüft die in ihrer Zusammensetzung oft schwankenden Mittel ständig auf die Richtigkeit der Angaben nach? Und welche Stelle ist in der Lage, a l l e Mittel auf ihre Zusammensetzung hin vollkommen einwandsfrei zu prüfen? Solange diese Fragen noch der Lösung harren, müssen eben Wege eingeschlagen werden, die, der augenblicklichen Sachlage angepaßt, unsere Obstzüchter vor

Digitized by Google

Schaden schützen, ohne den reellen Fabrikanten das Interesse an der Mithilfe zu nehmen.

Der Nassauische Landes-Obst- und Gartenbauverein, der schon seit seinem Bestehen in inniger Fühlung mit der Kgl. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim steht, nimmt auf Grund der Ergebnisse der Umfragen sowie der erfolgten Beratungen unter Mitwirkung der Geisenheimer Lehranstalt zur Zeit folgende Stellung zu der Geheimmittelfrage ein (Seite 22 der Broschüre):

„Als zuständige behördliche Stelle wird für den hiesigen Bezirk die Kgl. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim, insbesondere die Pflanzenpathologische Versuchsstation dieser Anstalt angesehen, die unentgeltlich an jedermann Auskunft über einschlägige Fragen erteilt.

Die Anstalt kann jedoch keinerlei Verpflichtungen der Industrie gegenüber übernehmen, sowohl was die Prüfung der Mittel als auch die Abgabe von Gutachten betrifft. Sie wählt vielmehr nach freiem Ermessen jeweilig die Mittel zur Untersuchung aus, für die ein Interesse vorliegt.

Auf Verlangen der Anstalt haben die Fabrikanten genaue Angaben über die Zusammensetzung der Mittel zu machen, von denen nach außen hin zur Wahrung berechtigter Interessen kein Gebrauch gemacht wird. Über etwaige nachträgliche Änderungen in der Zubereitung bezw. Zusammensetzung der Mittel ist der Kgl. Lehranstalt sofort Mitteilung zu machen.

Die praktischen Versuche mit neuen Mitteln werden nach Anweisung des Direktors seitens des Vorstandes der Pathol. Versuchsstation in den praktischen Betrieben der Anstalt in Gemeinschaft mit den einzelnen Betriebsleitern ausgeführt. Ältere Mittel werden auf ihre Brauchbarkeit und Güte kontrolliert.

Das Ergebnis aller Prüfungen und praktischen Versuche werden, soweit dies geraten erscheint, in dem Jahresbericht der Anstalt, oder bei etwa notwendig erscheinender beschleunigter Bekanntgabe, in den „Geisenheimer Mitteilungen über Obst- und Gartenbau", bezw. „Geisenheimer Mitteilungen über Weinbau und Kellerwirtschaft" veröffentlicht. Auf diese Bekanntmachungen können die Fabrikanten sich nach Belieben beziehen."

Wir hoffen, daß bei diesem Vorgehen am ehesten eine Besserung der Verhältnisse auf dem Gebiete des Pflanzenschutzes herbeigeführt werden kann, denn Mittel von zweifelhaftem Werte werden recht bald von der Bildfläche von selbst verschwinden und die Fabrikanten werden angehalten, sämtliche Fabrikate — so auch diejenigen, bei welchen nach den Polizeiverordnungen keine Angaben über Zusammensetzung gemacht zu werden brauchen — stets in bester Qualität herzustellen.

Was muß der Pflanzenzüchter von der Anwendung der Geheimmittel wissen? Die Geheimmittelfrage in ihrer Bedeutung für den Pflanzenschutz. Bearbeitet von E. Junge, Kgl. Garteninspektor und Lehrer für Obstbau an der Kgl. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim. Preis 70 Pfg., 12 Expl. à 60 Pfg., 25 Expl. à 55 Pfg., 50 Expl. à 50 Pfg. Verlag von Rud. Bechtold & Co. in Wiesbaden.

Die ganze Geheimmittelindustrie ist erwachsen aus der Forderung der Pflanzenzüchter nach Schädlingsbekämpfungsmitteln, die entweder unmittelbar, oder einfach mit Wasser verdünnt verwendet werden können.

Das Ansetzen z. B. der Bordelaiser Brühe oder die Herstellung der Quassiabrühe ist vielen Obstzüchtern zu unbequem, sie überlassen die Bereitung der Brühe auch wohl ungenügend geübten, oder nicht gewissenhaften Arbeitern, wodurch dann leicht schädliche Folgen sich bemerkbar machen. Oder aber, der Obstzüchter verzichtet von vornherein auf die an sich ja geringe Mühe, läßt fünf gerade sein, bekämpft die Schädlinge überhaupt nicht und verliert durch die zunehmende Verseuchung seiner Anlagen die Lust am Obstbau.

Die Herstellung von Schädlingsbekämpfungsmitteln, welche leicht zu verwenden sind, ist also nur im Interesse einer intensiven Schädlingsbekämpfung, darin dürfte Übereinstimmung herrschen.

Was nun den Begriff „Geheimmittel" anbetrifft, so bin ich mit dem Verfasser der zu besprechenden Schrift der Ansicht, daß man als Geheimmittel Schwindelmittel ansehen muß, die eine bestimmte Wirkung haben sollen, diese aber in nicht genügendem Maße besitzen und in der Anwendung zu teuer sind. Gegen solche muß mit allem Nachdruck Front gemacht und vor ihrer Verwendung immer wieder gewarnt werden.

Meines Erachtens darf man aber nicht das Kind mit dem Bade ausschütten.

Es gibt auch ernst und auf wissenschaftlicher Grundlage arbeitende Fabriken, die es sich viel Mühe und Geld kosten lassen, durch Zusammenstellung gewisser Stoffe Bekämpfungsmittel gegen Schädlinge und Krankheiten herzustellen, um dem Obst- und Pflanzenzüchter in seinem Kampf gegen diese zu helfen. Diese redlichen Firmen würden um die Ernte ihrer Arbeit kommen, wenn j e d e r m a n n bekannt wäre, wie das Mittel zusammengesetzt ist. Auch ein gesetzlich geschütztes Warenzeichen oder ein geschützter Name würde den Schutz gegen Nachahmung mindestens nicht gewährleisten. Durch den gesetzlich geschützten Namen soll im besondern dem Abnehmer die Gewähr dafür geboten werden, daß er ein mit diesem Namen bezeichnetes Mittel in der gleichen Zusammensetzung stets wieder erhält. Der redliche Fabrikant hat schließlich selbst das größte Interesse daran, ein sich in seiner Wirkung stets gleich bleibendes Erzeugnis herauszugeben, weil sich jeder Käufer doch wohl nur einmal anführen lassen wird.

Derartige, für die Schädlingsbekämpfung brauchbare Schädlingsmittel sollten nicht ohne weiteres verboten werden. Es ist jedoch im Interesse unserer Pflanzenzüchter zu fordern, daß die Mittel von amtlicher Seite geprüft werden und zwar sowohl auf ihre Wirksamkeit als auch auf ihre Preiswürdigkeit, denn gerade den Geheimmitteln wirft man ja mit Recht vor, daß ihre Herstellungskosten in keinem Verhältnis zum Verkaufspreise stehen.

Die Kaiserliche Biologische Anstalt, die

Digitized by Google

wohl als Zentralstelle auch für die Prüfung von Schädlingsbekämpfungsmitteln anzusehen ist, untersucht schon jetzt alle Pflanzenschutzmittel, die ihr von den betreffenden Fabriken zugehen, sofern ihr die Zusammensetzung des betreffenden Mittels gleichzeitig bekannt gegeben wird. Das Ergebnis der Untersuchungen wird veröffentlicht. Aber eine nur einmalige Untersuchung genügt nicht. Es muß vielmehr eine dauernde Nachprüfung dadurch ausgeübt werden, daß von Zeit zu Zeit Proben aus dem Handel entnommen und nachgeprüft werden, wie dies mit den künstlichen Dünge- und Futtermitteln ja schon längst geschieht.

Wenn diese Prüfung durch vereidigte Beamte vorgenommen wird und die Akten als Geheimakten behandelt werden, würde meines Erachtens eine Preisgabe des Fabrikationsgeheimnisses nicht vorkommen können, um so weniger, als die Kenntnis der Zusammensetzung eines Mittels ja noch nicht unbedingt auch die Herstellung selbst ermöglicht.

Der Verfasser der Broschüre hält es für unbedingt notwendig, daß die Mittel nicht nur einmal geprüft werden, sondern daß eine dauernde Nachprüfung ausgeübt wird. Soweit ich unterrichtet bin, besteht indessen bei der biologischen Anstalt so weit zu gehen keine Neigung. Meines Erachtens wäre hierzu jedoch auch ein Weg zu finden, wenn eine recht weitgehende Arbeitsteilung unter den für die Untersuchungen in Betracht kommenden Anstalten stattfände. Alle Versuchsergebnisse müßten allerdings von einer Zentralstelle zusammengezogen und für die Veröffentlichung bearbeitet werden. Wird eine solche Prüfung ausgeführt, dann sichtet sich schon von selbst das Heer der Geheimmittel und die von redlichen Geschäften hergestellten, für die Schädlingsbekämpfung brauchbaren Mittel werden von der üblen Nachbarschaft der zweifelhaften Geheimmittel befreit.

Wenn ich recht unterrichtet bin, ist am 31. Juli d. J. in Frankfurt am Main eine Vereinigung deutscher Fabriken von Pflanzenschutzmitteln zur Wahrung gemeinsamer Interessen gegründet worden. Es ist nur zu wünschen, daß sich diese Vereinigung auch auf den Standpunkt stellt, daß die Mittel, ehe die pflanzenbautreibende Bevölkerung damit beglückt wird, erst eine strenge Prüfung bestehen müssen. Dann wird durch Zusammenarbeiten der Fabriken, der staatlichen Prüfungsanstalten und der Obst- und Pflanzenzüchter dem Ziele näher zu kommen sein, nämlich möglichst einfache, preiswerte und gründlich wirkende Schädlingsmittel zu erhalten.

Die Jungesche Broschüre hat das heikle Thema beleuchtet und den Stein ins Rollen gebracht. Es ist nur zu wünschen, daß die angeschnittene Frage nun nicht im Sande verläuft, sondern daß auf dem Gebiete des Geheimmittelwesens tatkräftige Schritte getan werden, zum Schaden unbrauchbarer, teurer Schmiermittel und zum Nutzen einer redlich arbeitenden Pflanzenschutzmittelindustrie und des deutschen Obst- und Pflanzenbaues.

E. Herrmann in **Halle** a. S.

Rundschau und Mitteilungen.

Obst-Ein- und -Ausfuhr im Monat Oktober 1912. Nach den monatlichen Nachweisen über den auswärtigen Handel Deutschlands betrug die Obst-Ein- und -Ausfuhr im Monat Oktober (dz = 100 kg):

	Einfuhr 1912 dz	Einfuhr 1911 dz	Ausfuhr 1912 dz	Ausfuhr 1911 dz
a) Frisches Obst.				
Äpfel	901 877	1 762 758	6 480	13 543
Birnen, Quitten	161 286	367 124	9 633	13 016
Pfirsiche	360	—	[1]) 865	6 992
Zwetschen	209 521	70 778	17 157	39 634
Aprikosen, Mirabellen, Reineclauden, Mispeln usw.[2])	536	—	—	—
Kirschen, Weichseln	—	62 490	431	22 730
Hagebutten, Schlehen usw.[3])	249	350	—	—
Erd-, Himbeeren	159	—	96	—
Johannis-, Stachel-, Heidel-, Preiselbeeren usw.	42 649	—	1 425	—
Tafeltrauben	97 063	287 675	[4]) 203	551
Kelter- usw. Trauben[5])	551	1 926	—	—
Haselnüsse und Kerne	12 332	41 900	—	—
Wal-, brasilian. (Para-) usw. Nüsse	4 980	10 910	—	—
b) Getrocknetes Obst.				
Äpfel und Birnen (Ringäpfel usw.)	1 955	55 138	—	—
Verwertbare Abfälle von Äpfeln und Birnen	179	6 399	—	—
Aprikosen, Pfirsiche	10 539	14 672	—	—
Zwetschen	9 735	108 024	—	—
Kirschen, Prünellen usw.	1 372	9 103	—	—
Obst, getrocknet, gedörrt	—	—	988	5 999
Obst, zerkleinert, Mus usw., gegoren	1 944	14 608	27	773

[1]) Einschl. Aprikosen, Mirabellen, Reineclauden, Mispeln, Hagebutten, Schlehen usw.
[2]) Einschl. Ausfuhr.
[3]) Einschl. Ausfuhr.
[4]) Einschl. Kelter- usw. Trauben.
[5]) Einschl. Tafeltrauben.

Digitized by Google

Erste österreichische Gartenbauwoche, veranstaltet von der k. k. Gartenbau-Gesellschaft und der österreichischen Obstbau- und Pomologen-Gesellschaft in Wien, in der Zeit vom 9.—14. Dezember 1912.

Auf vorangegangene freundliche Einladung der Vorstände oben genannter Gesellschaften an den D. P.-V. Eisenach nahm Unterzeichneter auf Wunsch unseres 1. Vorsitzenden Herrn Lorgus und in Vertretung des D. P.-V., an den Veranstaltungen teil.

Soweit es der Raum unserer Zeitschrift gestattet, hoffe ich auf die sehr interessanten, lehrreichen und wertvollen Vorträge später zurückzukommen. Die Versammlungen und die sechstägigen Veranstaltungen, bestehend in Vorträgen, Ausflügen und Demonstrationen, waren aus allen Gauen Österreichs, trotz der sehr unsicheren politischen Lage, bis zum Ende zahlreich besucht und fanden bei den Teilnehmern so freudigen Beifall, daß die Abhaltung einer alljährlichen Gartenbauwoche zum Beschlusse erhoben wurde.

Die Verhandlungen fanden im Saale der k. k. Landwirtschafts-Gesellschaft und in den Räumen der Obstbau-Gesellschaft in Wien statt.

Unterzeichneter erhielt den Auftrag, dem D. P.-V. und seinen Mitgliedern für die Teilnahme, die sie durch Entsendung eines Vertreters zu den Verhandlungen usw. bewiesen haben, den besten Dank und die Versicherung zu übermitteln, daß oben genannte Gesellschaften sich stets bemühen würden, mit den Bestrebungen und Arbeiten des D. P.-V. in freundschaftlichsten Beziehungen zu bleiben.

O. Bißmann in **Gotha.**

Württ. Gartenbauverein. Das Programm der großen Frühjahrs-Gartenbauausstellung, die 1913 im Mai in der Gewerbehalle zu Stuttgart abgehalten werden wird, ist soeben erschienen. Da die geplante Ausstellung einen vollständigen Einblick in die Fortschritte und die hohe Entwicklung des gesamten württ. Gartenbaus und der verwandten Betriebe geben soll, sowie andererseits zur Förderung des Gartenbaus selbst bestimmt ist, mußte auch das Programm ziemlich umfassend und umfangreich werden. Es kann vom Schriftführer des Vereins, Herrn Oberlehrer Grüner in Stuttgart, Hohestr. 8 B, der auch alle bezüglichen Anfragen beantworten wird, kostenfrei bezogen werden.

Walnußernte 1912 in Frankreich: Marktlage. Die Aussichten für die diesjährige Walnußernte sind schlecht. Sie wird nicht nur quantitativ unter dem Durchschnitt bleiben, sondern auch schlechter Qualität sein. Während im Jahre 1911 die große Dürre die Ernte ungünstig beeinflußt hatte, haben im Jahre 1912 die Feuchtigkeit und das kalte Wetter sehr nachteilig auf die Nüsse eingewirkt.

Der Kern der diesjährigen Früchte ist klein, leicht, schwammig und nimmt getrocknet eine gelbe Farbe an.

In einzelnen Distrikten des Isère-Departements (Royan, St. Marcellin) soll die Ernte fast gleich Null sein. Im übrigen Dauphiné-Gebiet, sowie im Departement Allier wird eine kleine und schlechte Ernte erwartet, ebenso in den meisten anderen Gegenden: Anjou, Charente, Périgord, Aveyron. Gute Aussichten bestehen nur in den Pyrenäen und auf Korsika.

Man erwartet hohe Preise, doch wird angenommen, daß die großen Vorräte vom letzten Jahre eine allzustarke Preissteigerung verhindern werden. Die Käufe erfolgen nur sehr zögernd. Schärfere Bedingungen der amerikanischen Käufer halten viele Verkäufer zurück, die sich nicht auf Schiedsgericht und Sachverständigenuntersuchung in New York im Streitfall einlassen wollen. Ein Verteidigungssyndikat in Bordeaux ist schon gebildet und soll in der Dauphiné in der Bildung begriffen sein.

Die selbst unter günstigeren Witterungsverhältnissen, sowohl im Dauphiné-Bezirke wie in den übrigen Provinzen seit Jahren abnehmenden Ernten werden einer noch nicht aufgeklärten Krankheit des Nußbaums zugeschrieben. Der „Courrier du Commerce" lenkt die Aufmerksamkeit der Regierung und der departementalen Professoren der Agrikultur auf diesen Zustand, der, wenn er andauere, zum völligen Verschwinden des wertvollen Baumes führen werde. Das Blatt schlägt vor, Pfropfungsversuche mit den viel kräftigeren amerikanischen Nußbäumen zu machen.

Man notiert (100 kg frei Bord Bordeaux): Cerneaux 1911 extra 200-205 Fr., Invalides 1911 138 Fr., Cerneaux für Ölfabrikation 1911 100 Fr.,. Cerneaux 1912 extra 220-260 Fr., Invalides 1912 160-190 Fr., Cerneaux Chabertes 1912 290-300 Fr., Invalides Chabertes 1912 200-205 Fr., Cerneaux für Ölfabrikation 1912 115-125 Fr. (Bericht des Kaiserl. Konsulats in Lyon vom 12. Oktober 1912.)

Aussichten für die Haselnußernte im Bezirke von Trapezunt. Die ausnehmend kalte Witterung der letzten Wochen ist für die Entwicklung der Haselnußsträucher nicht günstig gewesen. Indessen lassen sich bestimmte Zahlen für den voraussichtlichen Ertrag der diesjährigen Ernte noch nicht abgeben. Die bezüglichen aus den Kreisen der Anbauer stammenden Schätzungen sind naturgemäß mit Vorsicht aufzunehmen. Auch läßt sich zurzeit nicht übersehen, ob oder inwieweit eine etwaige spätere günstige Witterung einen Teil des jetzigen Schadens auszugleichen vermag. Immerhin wird in Trapezunt mit einem Ausfall gegenüber früheren Jahren gerechnet.

Ein Mindererergebnis der Ernte würde voraussichtlich ein weiteres Anziehen der Preise zur Folge haben, zumal die Preisbildung des letzten Jahres aus dem Ernteausfall allein kaum erklärt werden kann, sondern teilweise auf eine dauernd steigende Nachfrage seitens der Konsumenten zurückzuführen sein dürfte. Auch sollen recht umfangreiche Blankoengagements schweben, deren Abwicklung voraussichtlich die Preise heben wird.

Unter diesen Umständen kann den deutschen Importeuren nur empfohlen werden, bei der Anknüpfung von Geschäftsverbindungen mit den Ausfuhrhäusern türkischer Haselnüsse Vorsicht walten zu lassen.

(Bericht des Kaiserl. Konsulats in Trapezunt vom 9. Mai 1912.)

Digitized by Google

Personalien.

Arnold Marggraff, Geheimer Regierungsrat und Stadtrat, Ehrenbürger der Stadt Berlin und langjähriges Mitglied des D. P.-V., beging am 12. Dezember sein 40jähriges Jubiläum als Berliner Stadtrat. Geheimrat Marggraff ist der Senior des Berliner Magistrats. Im Jahre 1877 übernahm er den Vorsitz in der Deputation für die städtischen Kanalisationswerke. Die großartige Entwickelung und Ausdehnung der Berliner Kanalisation, der Erwerb der Stadtgüter mit ihren 80 000 Morgen Acker, Wiesen und Wald ist nicht zum geringen Teil ein Verdienst Geheimrat Marggraffs. In Anerkennung der vielen geleisteten Dienste wurde er im Januar 1911 einstimmig zum Ehrenbürger von Berlin gewählt.

An dem ausgedehnten Obstbau auf den verschiedenen großen Rieselfeldern der Stadt Berlin ist Herr Geheimrat Marggraff hervorragend beteiligt, der überall ein sehr lebhaftes Interesse für den Obstbau bezeigt.

Wir wiederholen auch an dieser Stelle die dem Jubilar seitens des Vorstandes des D. P.-V. an seinem Ehrentage schriftlich ausgesprochenen Glückwünsche und wünschen ihm, daß er sich noch recht lange Jahre an seiner segensreichen Tätigkeit erfreuen und diese zum Nutzen seiner Vaterstadt Berlin und des deutschen Obstbaues weiter ausüben möge.

Der Vorstand des D. P.-V. Lorgus.

Herrn Kgl. Ökonomierat **Fr. Lucas**, Direktor des Pomologischen Instituts in Reutlingen, Ehrenmitglied des D. P.-V., wurde von der am 13. Dezember 1912 in Wien tagenden Hauptversammlung der Österreichischen Obstbau- und Pomologen-Gesellschaft einstimmig in Anerkennung seiner ausgezeichneten Verdienste um den mitteleuropäischen Obstbau als höchste Auszeichnung die „Liegelplakette" verliehen. Es ist die erste Plakette, die einem Nichtösterreicher verliehen wurde.

Wir schließen uns dem Glückwunsche, den Herr Kgl. Ökonomierat Fr. Lucas, unser verdienstvoller Pomologe, seitens der Österreichischen Obstbau- und Pomologen-Gesellschaft gleichzeitig mit der Benachrichtigung über die ihm zu teil gewordene Ehrung erhielt, freudig und aus voller Überzeugung an.

Lorgus.

Nikolaus Baumann, langjähriger Anstaltsgärtner der Kgl. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau in Geisenheim a. Rhein wurde zum Kgl. Obergärtner ernannt.

Für alle mehr als zahlreichen jetzigen und früheren Schüler unseres lieben prächtigen Herrn Baumann und für nicht minder zahlreiche Obstzüchter und Pomologen ist Herr Nikolaus Baumann schon immer ein „Oberer" unter den Gärtnern gewesen. Seine ausgezeichneten Kenntnisse auf allen Gebieten des Obstbaues, seine große Sortenkenntnis, seine scharfe Beobachtung, die sichere und kluge Art, wie er alle diese für die Praxis zu verwerten verstanden hat, haben ihm bei allen urteilsfähigen Fachleuten, die ihn und



Nikolaus Baumann

die Verhältnisse in der Kgl. Lehranstalt kennen, die größte Wertschätzung erworben, die sich im Laufe der Jahre immer — soweit dies überhaupt noch möglich war — vergrößert hat. Wir können uns den praktischen Obstbau in Geisenheim gar nicht ohne unseren lieben tüchtigen Baumann vorstellen, und dazu besitzt er so viele prächtige Eigenschaften, die ihm aller Herzen gewonnen und ihm unsere Liebe und Freundschaft dauernd erhalten haben.

Möge unser lieber Nikolaus Baumann auch künftig unter den Obstzüchtern uns noch recht lange als ein oberster Gärtner erhalten bleiben. **Lorgus.**

Landschaftsrat Ökonomierat **Kurt Garcke** in Zeitz hat das Ritterkreuz II. Klasse des Herzoglich Sachsen Ernestinischen Hausordens erhalten.

C. Müller, bisher Kreisobstbautechniker für den Kreis Greifenhagen in Pommern ist vom Kreisausschuß lebenslänglich mit der Amtsbezeichnung Kreisobstbaumeister für den Kreis Greifenhagen angestellt worden.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

Versammlung von Mitgliedern des D. P.-V. und von Vertretern des Deutschen Obstbaues in Berlin am Dienstag, den 18. Februar, nachmittags 3 Uhr im Bankettsaal des Weinhauses Rheingold, Berlin W. 9, Potsdamerstrasse 3.

Verhandlungsgegenstände:

1. **Diesjährige Mindestpreise für Beerenobst, Sauerkirschen, Mirabellen und Reineclauden.** Referent: Herr Obstplantagenbesitzer C. W. Mietzsch in Niedersedlitz.
 Die für 1912 festgesetzten Mindestpreise haben den Obstzüchtern sehr große Gewinne gebracht. Eine Begründung über die Höhe der festgesetzten Mindestpreise ist in diesem Heft Seite 23—26 veröffentlicht.
2. **Beteiligung der Obstverkaufs-Vermittlungsstellen an der Aufgabe,** die Mindestpreise überall und noch erfolgreicher als im Jahre 1912 inne zu halten und auch an anderen Aufgaben für den sicheren und lohnenderen Obstabsatz zu sorgen. Referent: Herr Freiherr von Solemacher-Antweiler, Vorsitzender der Sektion Rheinland für Obst- und Gartenbau in Bonn.
3. **Die Durchführung von Obstbaum-Düngungsversuchen.** Referent: Herr Huber, Direktor der Obstbau-Lehranstalt in Oberzwehren bei Cassel.

Wir machen schon heute auf diese sehr wichtigen Verhandlungen aufmerksam, für die wir die genannten Herren Berichterstatter als Referenten gewonnen haben, die große Erfahrung und für die Ausführung ihrer Ratschläge in weiten Kreisen der Obstzüchter und obstbaulichen Körperschaften großen Einfluss besitzen.

Die Reihenfolge der Tagesordnungen aller während der Landwirtschaftlichen Woche in Berlin stattfindenden obstbaulichen und gärtnerischen Versammlungen wird, sobald die Tagesordnungen von den betreffenden Körperschaften und Vereinen festgestellt sind, in der Deutschen Obstbauzeitung veröffentlicht werden.

Wir ersuchen die Mitglieder des D. P.-V., ihre Beiträge jetzt zu bezahlen.
Es zahlen:

Persönliche Mitglieder	**8.—**	**Mark**
Persönliche Mitglieder im Ausland	**10.—**	**„**
Vereine	**10.—**	**„**
Körperschaftliche Mitglieder	**50.—**	**„**

Um unseren Mitgliedern die Kosten für das Porto der Postanweisung zu ersparen, haben wir diesem Heft einen Postscheck beigelegt, durch den bei jeder Postanstalt der Mitgliedsbeitrag, dessen Höhe auch auf dem Postscheck angegeben ist, eingezahlt werden kann.

Am Schluß des Jahres und auch im Verlauf des ganzen Jahres wird die Nachlieferung vermeintlich nicht eingetroffener Hefte der Deutschen Obstbauzeitung oft noch nach vielen Monaten verlangt. Wir sind bisher immer bereit gewesen, derartigen Wünschen zu entsprechen. Es ist aber in den meisten Fällen nachträglich festgestellt worden, daß die verlangten Ersatzhefte im Hause des Adressaten durch irgend welches Versehen verlegt worden sind. Eine Folge der Nachlieferungen ist es, daß z. B. in diesem Jahre etwa 100 unvollständige und dadurch für den D. P.-V. wertlose Jahrgänge vorhanden sind. Demgegenüber mußten über die vertragsmäßige Auflage hinaus 200 vollständige Jahrgänge von der Verlagshandlung in Stuttgart für den vollen Preis von dem D. P.-V. gekauft werden.

Deshalb verweisen wir heute wie schon oft zuvor auf die Bestimmungen, die seitens der Post für die Nachlieferung nicht gelieferter Fachschriften vorgeschrieben sind. Diese Bestimmungen gelten auch nach dem zwischen der Verlagshandlung Eugen Ulmer in Stuttgart und dem D. P.-V. in Eisenach abgeschlossenen Vertrage für dessen Mitglieder.

§ 10 des Vertrages lautet:

Bei Wohnungswechsel hat das betreffende Mitglied die Überweisungsgebühr zu tragen. Reklamationen nach verloren gegangenen Heften können nur anerkannt werden, sofern sie ordnungsgemäß nach den Vorschriften der Post erfolgen. Nach diesen müssen die

Deutsche Obstbauzeitung 1913. Heft 2; 2. Januarheft.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

Mitglieder des D. P.-V. zur Sicherung einer kostenfreien Nachlieferung das Ausbleiben eines Heftes spätestens sogleich nach dem Eintreffen der nächsten folgenden Nummer der Abgabe-Postanstalt anzeigen.

Wir ersuchen deshalb, etwaige Ansprüche auf die Nachlieferung eines vermeintlich verloren gegangenen Heftes immer spätestens bis zum Erscheinen des diesem folgenden neuen Heftes stellen zu wollen. Spätere Einsprüche können künftig nicht berücksichtigt werden.

Zu sehr ermäßigtem Preise empfehlen wir, solange der Vorrat reicht, die folgenden vorzüglichen Bücher:

1. Die Deutsche Obstbauzeitung, Jahrgang 1912, ungebunden, 4 Mark.
2. Die Festschrift zum 50jährigen Bestehen des D. P.-V. mit 15 Kunsttafeln mit den Bildnissen deutscher und ausländischer Pomologen, mit zahlreichen wertvollen Aufsätzen hervorragender Männer der Praxis und Wissenschaft, Preis 3.30 Mark.
3. Führer durch den deutschen Obstbau, mit 24 Wegekarten und einer Gesamtkarte, nach amtlichen Auskünften bearbeitet und herausgegeben vom D. P.-V., Preis 1.40 Mark.
4. Jahrgang der Deutschen Obstbauzeitung 1912 mit Ausnahme des vergriffenen Doppelheftes 14/15, geben wir zum Preise von 2.50 Mark ab.
5. Deutschlands Obstsorten, mit langjährigen Beobachtungen und vorzüglichen farbigen Abbildungen usw. Bisher sind acht Jahrgänge und ein Beerenobstjahrgang erschienen. Die Mitglieder des D. P.-V. erhalten den Jahrgang — auch einzelne Jahrgänge — zu dem ermäßigten Preise von 4 Mark.

Für 1—4 Porto extra.

Dem D. P.-V. sind im neuen Jahre bis zum 10. Januar 285 Mitglieder neu beigetreten.

Der Beitritt zum D. P.-V. ist jetzt bei Beginn des neuen Jahres ganz besonders zu empfehlen. Wir bitten die Mitglieder des D. P.-V. deshalb, in ihren Kreisen zum Beitritt auffordern und Mitglieder möglichst zahlreich neu anmelden zu wollen.

Probehefte der Deutschen Obstbauzeitung, Anmeldekarten und andere vom D. P.-V. herausgegebene Druckschriften werden auf Wunsch gerne jedem kostenlos zugeschickt.

Die Steigerung der Mitgliederzahl des D. P.-V. durch neu eingetretene Mitglieder zeigt die nachstehende Aufstellung:

	Neue Mitglieder:	Mitgliederbeiträge:		Neue Mitglieder:	Mitgliederbeiträge:
1900	114	7 515.30 Mark	1907	420	16 487.15 Mark
1901	84	7 665.97 „	1908	570	20 606.12 „
1902	99	7 567.44 „	1909	469	23 606.67 „
1903	175	8 249.61 „	1910	854	27 695.69 „
1904	95	8 094.33 „	1911	734	32 000.00 „
1905	228	10 623.38 „	1912	1122	37 000.00 „
1906	293	14 105.08 „			

Das Illustrierte Handbuch der Obstkunde von Jahn-Lucas-Oberdieck kaufen wir jederzeit vollständig und auch einzelne Bände 4, 5, 6, 7, 8. Zusätze und Berichtigungen zu Band 1 und 4 und Supplement Birnen.

„Die Gründung des Reichsverbandes für den Deutschen Gartenbau“ siehe Seite 40.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

Zum neuen Jahre haben mich sehr viele Mitglieder durch ihre freundlichen Wünsche herzlich erfreut. Trotz meiner großen Freude hierüber ist es mir in diesem Jahre mit Rücksicht auf die mir obliegende Arbeit doch zu meinem aufrichtigen, großen Bedauern ganz unmöglich gewesen, jedem einzelnen zu danken.

Ich spreche hiermit Allen meinen herzlichen Dank aus und ich bitte meine Erwiderung auf ihre Wünsche aus meinem Glückwunsch zum neuen Jahre entnehmen zu wollen, den ich in der Deutschen Obstbauzeitung im letzten Hefte des alten und im ersten Hefte des neuen Jahres den Mitgliedern des D. P.-V. ausgesprochen habe. Lorgus.

Digitized by Google

Mindestpreise für Beerenobst, Sauerkirschen, Mirabellen und Reineclauden für diesjährige — 1913er — Ernte*).

Nach dem Beschluß der Versammlung im Februar 1912 in Eisenach, von der die Mindestpreise für 1912 festgestellt waren, sollte eine neue Besprechung über Mindestpreise für das Jahr 1913 im Dezember 1912 stattfinden. Demzufolge waren eine größere Anzahl Vertreter des Obstbaues und der Konservenindustrie, Obstzüchter, Obstbaubeamte am 7. Dezember 1912 von dem D. P.-V. nach Eisenach eingeladen. Mit wenigen Ausnahmen waren die eingeladenen Herren in einer Zahl von 33 erschienen. Es waren alle deutschen Obstbaubezirke, deren Obsterzeugung für die Verarbeitung in Fabriken und für den Großhandel von Bedeutung ist, vertreten.

Die Versammlung wurde um 9¼ Uhr vormittags von dem Unterzeichneten eröffnet und nach Erledigung der Tagesordnung um 7 Uhr abends geschlossen.

Bei der allgemeinen Aussprache wurde festgestellt, daß die für 1912 festgesetzten Mindestpreise überall einen großen und vollen Erfolg gehabt und daß sie den Obstzüchtern einen großen Nutzen gebracht haben, so daß man auch den diesjährigen Festsetzungen mit vollem Vertrauen entgegensehen dürfte. Es hat freilich anfangs nicht an Vorwürfen seitens mancher Fabrikanten darüber gefehlt, daß die für 1912 aufgestellten Preise zu hohe wären und auch nicht an Drohungen, daß die Fabrikanten ihren Bedarf nicht mit deutschem, sondern mit ausländischem Obste decken würden. Derartige Vorwürfe, die im Anfange des vergangenen Jahres sehr häufig bei dem D. P.-V. einliefen, sind von mir stets eingehend dahin beantwortet worden, daß die deutschen Obstzüchter, im besondern die Beerenobstzüchter, durch die ungünstigen Witterungsverhältnisse der vorangegangenen Jahre gezwungen worden wären, sich zusammenzuschließen, um sich vor dem Untergange zu schützen. Jede einzelne Beschwerde der Obstkonserven- und Saftfabriken ist von mir in sachlicher Weise beantwortet worden und ich habe mich bemüht, der Eigenart eines jeden Briefes in meiner Antwort gerecht zu werden.

Es ist nicht zu bestreiten, daß die Witterungsverhältnisse des Sommers 1912 auf die Entwickelung der Obstanlagen, im besondern auf alle Beerenobstarten einen günstigen Einfluß ausgeübt haben und daß man deshalb für 1913 einer günstigeren Ernte entgegensehen darf, sofern die in Deutschland leider häufig wiederkehrenden Nachtfröste ihren schädigenden Einfluß in diesem Jahre nicht von neuem ausüben. Die Versammlung hat die für dieses Jahr günstigeren Vorzeichen berücksichtigt und dementsprechend vielfach niedrigere Mindestpreise als es die vorjährigen waren, eingestellt. Es ist dadurch der Beweis geliefert, daß der D.P.-V. und seine Mitglieder, die deutschen Obstzüchter, nicht etwa einseitig dahin streben, hohe Preise zu verlangen, sondern daß sie in gerechter Weise den Witterungsverhältnissen und allen Umständen, die die Ernte beeinflussen, Rechnung tragen. Der D. P.-V. hofft deshalb, daß die Obstkonserven- und Saftfabriken in gleicher Weise wie es die auf der Versammlung des D. P.-V. in Eisenach anwesenden Vertreter getan haben, den festen Willen des D. P.-V. und der deutschen Obstzüchter anerkennen werden, daß diese die Höhe der Mindestpreise in gerechter und nicht nur einseitig in einer dem Nutzen der Obstzüchter allein dienenden Weise bestimmen. Zum Beweise dafür, daß große Fabriken schon in dem für die Obstzüchter ungünstigen Jahre 1911 und dann auch für 1912 aus der Geschäftslage Vorteile für sich gezogen haben, wurde ein Geschäftsbericht der Hartwig Kantorowicz Akt.-Ges., Likörfabrik in Posen verlesen, die für das verflossene Jahr an den Aufsichtsrat 11 000 Mark Tantième, an Direktion und Personal 21 500 Mark und an Dividenden 10 Prozent gezahlt hat. In diesem Bericht heißt es: „Sprit ist im Laufe des Jahres um ca. 23 Mk. gestiegen, Zucker hat eine Preiserhöhung von etwa 40 Prozent gegenüber den Preisen normaler Jahre erfahren und Fruchtsäfte, die für unseren Betrieb hervorragende Bedeutung haben, waren ebenfalls ganz erheblich, teilweise sogar um 100 Prozent teurer."

Trotz dieser um das doppelte ihres früheren Preises erhöhten Fruchtsäfte haben die Fabriken im Jahre 1911 nur die niedrigen Preise früherer Jahre, die zum Teil nicht einmal die eigenen Unkosten der Obstzüchter gedeckt haben, bezahlt und an ihrem Gewinn die Obstzüchter nicht teilnehmen lassen.

Die Versammlung gab durch den Mund verschiedener Redner ihrer einstimmigen Überzeugung dahin Ausdruck, daß der D. P.-V. auf dem von ihm eingeschlagenen Wege beharren und in der bisherigen durchaus gerechtfertigten Art auch für die Zukunft Mindestpreise festsetzen möge. Der Erfolg wird auch in Zukunft, wie im Jahre 1912, ein zweifellos sicherer sein, sofern die deutschen Obstzüchter einmütig an den festgesetzten Mindestpreisen festhalten. Die von einzelnen Fabriken laut gewordene Äußerung, die deutschen Obstzüchter von der Lieferung auszuschließen und nur ausländisches, im besondern holländisches Obst zu beziehen, ist nicht ernst zu nehmen. Wenn man auch nicht bei allen Fabriken voraussetzen darf, daß sie aus nationalem Gefühl deutsches Obst für ihre Verarbeitung bevorzugen werden, so sind die Fabriken doch durch die Verhältnisse gezwungen, deutsches Obst zu kaufen und zu verarbeiten und zwar einmal deshalb, weil das deutsche Obst und ganz besonders das deutsche Beerenobst sehr viel frischer, besser, saftreicher und aromatischer ist und die Fabriken es deshalb gar nicht entbehren können, und zum andern auch deshalb, weil ausländisches Obst, im besondern wiederum Beerenobst, für den sehr vermehrten Verbrauch nicht ausreicht und dies im übrigen zuzüglich der Fracht und Zwischenhandelskosten auch nicht einmal wesentlich billiger wird, als das bedeutend bessere deutsche Obst.

*) Siehe auch Deutsche Obstbauztg. 1912, Seite 94—97, 128, 224—227, 268.

Digitized by Google

Der Versammlung am 7. Dezember 1912 war die folgende Tagesordnung zugrunde gelegt:

I. Erfolg der für 1912 festgesetzten Mindestpreise.

II. Feststellung der Mindestpreise für Beerenobst, Sauerkirschen 1913.

III. Aussprache darüber, ob noch für andere Obstarten, z. B. für Mirabellen, Reineclauden, Pfirsiche, Aprikosen, Frühzwetschen, Mindestpreise für 1913 und im Bejahungsfalle für welche Obstarten festgesetzt werden sollen.

IV. Aussprache darüber, in welcher Weise noch erfolgreicher als bisher die Innehaltung dieser Mindestpreise gefördert werden kann.

V. Beteiligung der Obstverkaufsvermittelungsstellen an dieser Aufgabe und an anderen Arbeiten, die den Obstabsatz sicherer und lohnenderer machen können. Sammelstelle Eisenach für Preisvornotizen. Fürsorge bei voraussichtlich überreichen Ernten, z. B. für Sauerkirschen, frühzeitige Abschlüsse machen.

VI. Aussprache über etwaige Mindestpreise für einige Hauptgemüsearten.

VII. Anträge und Wünsche aus der Versammlung.

I. Erfolg der für 1912 festgesetzten Mindestpreise: Die Mindestpreise sind überall bewilligt, in sehr vielen Fällen, im besondern für große Lieferungen, sind sie sogar wesentlich übertroffen worden.

II. Feststellung der Mindestpreise für Beerenobst und Sauerkirschen diesjähriger — 1913er — Ernte:

Es wurde beschlossen:

a) Die festzusetzenden Mindestpreise sollen für alle Obstarten nicht wie im Jahre 1912 eine Spanne zwischen zwei Preisen, z. B. bei Roten Johannisbeeren von **14 bis 16** Mark erhalten, sondern es soll nur ein Mindestpreis festgesetzt werden.

b) Die Mindestpreise sollen nur Gültigkeit haben für die Lieferung an die Konservenindustrie, die Obst von allerseits bekannter, bestimmt vorgeschriebener Beschaffenheit verlangt.

c) Ein Antrag, die vorjährigen Mindestpreise beizubehalten und die Preise für einige Obstarten noch zu erhöhen, wurde abgelehnt. Man beschloß, die für 1913 geltenden Mindestpreise in einer, Obstzüchtern und Fabriken in gleicher Weise gerecht werdenden, Höhe festzusetzen.

Fest beschlossene Mindestpreise für diesjährige — 1913er — Ernte:

1. Rote Johannisbeeren **15 Mk. für 50 Kilo.**
2. Weiße Johannisbeeren **18 Mk. für 50 Kilo.**
3. Schwarze Johannisbeeren **20 Mk. für 50 Kilo.**

Es wurden von mehreren Seiten höhere Preise beantragt und diese durch die erhöhten Pflücklöhne begründet. Trotzdem beschloß die Versammlung in ihrer großen Mehrheit die niedrigeren Preise. Weiße Johannisbeeren liefern viel geringere Erträge und sie werden in neuerer Zeit sehr viel mehr gefragt, so daß ein roten Johannisbeeren gegenüber um 3 Mark höherer Preis gerechtfertigt ist. Mehrere Großzüchter von schwarzen Johannisbeeren äußerten sich dahin, daß für diese der Mindestpreis von 20 Mark zu niedrig sei. Schwarze Johannisbeeren tragen nicht so reich wie Rote und Weiße, sie sind deshalb langsamer und schwieriger zu pflücken; die Ernte ist deshalb eine sehr viel zeitraubendere und das Pflücken hat sich für die daran beteiligten Frauen und Kinder in vielen Fällen durch die starke Ausdünstung der Blätter und des Holzes als unangenehm, zum Teil auch als ungesund erwiesen. Holländische schwarze Johannisbeeren haben auch schon 1912 23 Mk. gekostet. Trotzdem beschloß man, den Preis auf 20 Mk. festzusetzen gegenüber 25 Mk. in 1912.

4. Stachelbeeren, grün (unreif), ungeputzt . . . **12 Mk. für 50 Kilo.**
5. Stachelbeeren, reif, Preßware **10 Mk. für 50 Kilo.**
6. Himbeeren . . . **35 Mk. für 50 Kilo.**

Es wurde festgestellt, daß mehrere große Konservenfabriken große Posten Himbeeren diesjähriger Ernte für den Preis von 35 Mk. für 50 Kilo schon vor einiger Zeit abgeschlossen hätten.

7. Erdbeeren . . . **25 Mk. für 50 Kilo.**

Die ungewöhnlich hohen Preise des Vorjahres für Erdbeeren, die zum Teil schon im Februar 1912 mit 40 bis 60 Mark für 50 Kilo mit Konservenfabriken abgeschlossen waren, dürfen für 1913 nicht maßgebend sein.

8. Brombeeren . . **40 Mk. für 50 Kilo.**

Die Konservenfabriken werden Gartenbrombeeren künftig in viel größeren Mengen verarbeiten, sofern diese nur erst reichlich angeboten werden.

9. Sauerkirschen, Große Lange Lotkirsche = Schattenmorellen und Ostheimer Weichsel **25 Mk. für 50 Kilo.**

Im Jahre 1912 sind in Mittel-, Nord- und Ostdeutschland überall 32 bis 36 Mark (im Kleinhandel 45—60 Mk.) für 50 Kilo großfrüchtiger Sauerkirschen von den Fabriken bezahlt worden. Nur am Rhein sind im vergangenen Jahre während einer kurzen Zeit infolge der dortigen vorjährigen übergroßen Ernte und der durch die plötzliche sehr große Hitze gegen Ende Juni und Anfang Juli herbeigeführten schnellen Reife niedrigerere Preise bezahlt worden. Es wurde darauf hingewiesen, daß in Zukunft bei einer wiederkehrenden ähnlich überreichen Sauerkirschenernte rechtzeitig für Abschlüsse nach anderen Gegenden Sorge getragen werden müßte, in denen, wie im Jahre 1912, größerer Bedarf vorhanden und dementsprechend höhere Preise gezahlt werden.

10. Preßkirschen = Gewöhnliche Sauerkirschen. **18 Mk. für 50 Kilo.**

III. Aussprache darüber, ob noch für andere Obstarten, z. B. für Mirabellen, Reineclauden, Pfirsiche, Aprikosen, Frühzwetschen Mindestpreise festgesetzt werden sollen.

11. Mirabellen . . **15 Mk. für 50 Kilo.**

Für Mirabellen war im vergangenen Jahre noch kein Mindestpreis festgesetzt worden. Allgemein war man aber der Überzeugung, daß

Digitized by Google

Mirabellen und auch Reineclauden sich so gut wie nur irgend eine andere Fruchtart infolge ihrer sehr großen Verarbeitung in Konservenfabriken zur Festsetzung von Mindestpreisen eignen. Bei der Besprechung hierüber wurde noch hervorgehoben, daß von den Konservenfabriken die Mirabelle von Nancy der Mirabelle von Metz und auch allen anderen Mirabellensorten sehr vorgezogen würde und daß man deshalb bei Neuanpflanzungen die Mirabelle von Nancy bevorzugen müßte.

12. Reineclauden 12 Mk. für 50 Kilo.

Für Reineclauden sind im letzten Jahre vielfach mehr als 12 Mk. gezahlt worden. Die Reineclaudenzüchter sind über die Marktlage oft nur wenig unterrichtet und sie nehmen deshalb die Angebote der Aufkäufer an, die die Preise in dem einen Orte ganz verschieden als in einem benachbarten anderen bemessen.

Es wurde darauf hingewiesen, daß für die Konservenfabriken die Sorte Große Grüne Reineclaude die beste und die allein verlangte sei.

Pfirsiche, Aprikosen und Frühzwetschen. Für diese Obstarten ist ein Mindestpreis deshalb nicht festgesetzt, weil ihre Ernte noch weniger als die anderer Obstarten im voraus geschätzt werden könnte. Es wurde deshalb beschlossen, erst im Frühjahre nach der Blüte und sobald man imstande ist, die Ernte zu schätzen, für diese drei Arten Mindestpreise festzusetzen.

Von mehreren Obstzüchtern, die an der Versammlung in Eisenach nicht teilnehmen konnten, war schriftlich beantragt, auch für Quitten, ferner für die am meisten von Konservenfabriken zum Einmachen verlangten Birnensorten, z. B. Williams Christbirne, Dr. Jules Guyot, Clapps Liebling, Gute Luise und auch für einige der edelsten Tafelapfelsorten, z. B. für Weißer Winterkalvill; Mindestpreise festzusetzen.

Die Versammlung beschloß indessen, mit Mindestpreisen für diese Fruchtarten so lange zu warten, bis die vom D. P.-V. vorgeschlagenen einheitlichen Fruchtgrößen sich noch mehr eingeführt haben werden.

Es wird ferner beschlossen, in den Bekanntmachungen des D. P.-V. besonders darauf aufmerksam zu machen, daß die von der Versammlung am 7. Dezember 1912 festgesetzten Preise sich nur auf Lieferungen für die Konservenindustrie beziehen, und daß Mindestpreise für den Großhandel kurz vor der Ernte durch Großobstzüchter noch festgesetzt werden sollen.

Mehrere Vertreter, im besondern aus Süddeutschland, äußerten sich in sehr lobenswerter und anerkennender Weise über die Obstmarktberichte des D. P.-V. und versicherten in ihren Obstbaubezirken zu jeder Zeit die Arbeiten des D. P.-V. unterstützen und mit diesem Hand in Hand arbeiten zu wollen.

IV. Aussprache darüber, in welcher Weise noch erfolgreicher als bisher die Innehaltung dieser Mindestpreise gefördert werden kann.

V. Beteiligung der Obstverkaufsvermittelungsstellen an dieser Aufgabe und an anderen Arbeiten, die den Obstabsatz sicherer und lohnenderer machen können. Sammelstelle Eisenach für Preisvornotizen. Fürsorge bei voraussichtlich überreichen Ernten, z. B. für Sauerkirschen, frühzeitige Abschlüsse machen.

IV. und **V.** sollen auf der Februarversammlung des D. P.-V. in Berlin vorgetragen und besprochen werden. Herr Baron von Solemacher-Antweiler in Bonn und Herr Obstplantagenbesitzer C. W. Mietzsch in Niedersedlitz haben die Güte gehabt, auf meine Bitte sich bereit zu erklären, hierüber auf Grund ihrer großen Erfahrungen im Rheinlande und in Sachsen in Berlin zu referieren.

VI. Mindestpreise für Hauptgemüsearten. Die Versammlung beschloß, diese dem Verbande Deutscher Gemüsezüchter, Vorsitzender: Kgl. Amtsrat Koch in Hildesheim-Moritzberg, zu überlassen.

VII. Anträge und Wünsche. Es wurde für notwendig erklärt, daß das Kommissionsgeschäft für den Obsthandel einer Regelung bedürfe. Es wurde an der Hand unumstößlicher Tatsachen der Beweis geliefert, daß einzelne Kommissionäre die Obstzüchter durch Angabe niedrigerer Preise als sie erzielt wurden oder auch dadurch geschädigt hätten, daß sie Verkaufsabschlüsse gemeldet hätten, während das Obst noch unverkauft geblieben war, um am nächsten oder an einem der folgenden Tage höhere Preise zugunsten der Kommissionäre zu erzielen.

Nach einer kurzen Mittagspause trat man in eine Beratung über einen Lieferungsvertrag zwischen Obstzüchtern und Obstgroßkäufern und Konservenfabriken ein, der von Herrn Obergärtner Heinrich in Clötze im Entwurfe vorgelegt war. Dieser Lieferungsvertrag soll, nachdem er redaktional verbessert und dann einem Rechtsanwalt zur Begutachtung unterbreitet worden ist, in der Deutschen Obstbauzeitung veröffentlicht werden, um eine allgemeine Besprechung darüber herbeizuführen, und ihn später in einer größeren Auflage drucken zu lassen und an Mitglieder des D. P. V. abzugeben.

In dem Bericht über die Versammlung von Obst- und Beerenobstzüchtern in Eisenach am 7. Dezember 1912 und über die von dieser Versammlung festgesetzten Mindestpreise hatte ich es schon ausgesprochen, daß ich niemals die Schwierigkeit verkannt habe, die sich der allseitigen Durchführung von Mindestpreisen, besonders im Anfang, entgegenstellen würde. Ich rechnete aber mit der Notlage der Deutschen Obst- und Beerenobstzüchter, und daß diese dadurch unbedingt zum einmütigen Zusammenschluß gezwungen werden würden, damit sie Preise erzielten, die wenigstens ihre Selbstkosten decken.

Meine Voraussetzung hat sich vollauf erfüllt. Im Jahre 1912 sind die Mindestpreise überall erreicht und in sehr vielen Fällen überschritten worden. Es ist eine Tatsache, daß selbst von Fabriken, die nach der Veröffentlichung der Mindestpreise mehr wie ungehalten waren und drohten, zu den festgesetzten Mindestpreisen kein deutsches Obst kaufen zu wollen, im Laufe des Sommers noch beträchtlich höhere Preise für deutsches Obst bezahlt worden sind, und daß sie die Obstzüchter

Digitized by Google

dringend aufforderten, alles zu schicken, was sie nur liefern könnten.

Auch für dies Jahr bestehen die gleichen günstigen Aussichten. Die Vorräte fertiger Fabrikate sind vollständig geräumt. Der Bedarf an Obstsäften, Marmeladen ist beständig im Steigen und er wird auch in dem Maße weiter steigen, als die Bewegung gegen den Genuß alkoholhaltiger Getränke und für eine naturgemäßere, die Gesundheit fördernde Lebensweise noch allgemeiner und größer wird. An der Hand unumstößlicher Tatsachen lehrt uns die Erfahrung, daß diese für Deutschland sehr erfreuliche Bewegung in Zukunft noch weit mehr als bisher fortschreiten wird. Deshalb heißt es jetzt für unsere Obst- und Beerenobstzüchter „einig und fest" zu bleiben. Es ist dies ihre Pflicht, sich selbst und ihren Berufsgenossen gegenüber. In Fachschriften, Tageszeitungen, in den Vereinen und bei gelegentlicher Zusammenkunft mit Kollegen müssen sie immer wieder darauf hinwirken, daß die mäßigen Mindestpreise, die auch in diesem Jahre in vielen Fällen wieder übertroffen werden dürften, von allen Obstzüchtern bei Abschlüssen und Verkäufen innegehalten werden und daß sie sich durch nichts und durch niemand beeinflussen lassen, darunter abzuschließen.

Der Zeitpunkt, um die sehr berechtigten Mindestpreise zu erzielen, ist auch in diesem Jahre ein sehr günstiger.

Darum „Festhalten an den Mindestpreisen".

Lorgus.

3 Birnensorten: Capiaumont, Comtesse de Paris, Alexandre Lucas.*)

Capiaumont gedeiht in jeder Baumform und gibt auch einen schönen Hochstamm mit einer senkrecht pyramidenförmigen Krone. Nur wenn Sie die Früchte an Konservenfabriken absetzen können, dürfen Sie größere Mengen dieser Sorte pflanzen. An das Klima stellt die Sorte keine hohen Ansprüche. Aber der Boden muß ein guter und nahrhafter sein, sonst bleiben die Früchte zu klein. Sollten die Birnen auf dem Markt verkauft werden, dann rate ich, keinen einzigen Baum davon zu pflanzen. Die Reife fällt in den Monat Oktober, da wird der Markt mit Birnen überschwemmt und dann sind die kleinen Früchte schwer zu verkaufen.

Comtesse de Paris und Alexandre Lucas können Sie ohne Bedenken am Hochstamm ziehen, auf dem beide Sorten ihre Früchte und Fleisch gut und schmackhaft ausbilden. Wenn Sie Platz haben, um 200 Hochstämme zu pflanzen und Birnen in Ihrer Gegend gut gedeihen, so kann ich zu der Pflanzung raten. Birnen bringen schon vom 10. Jahr an schöne Ernten. Muß das Obst an Delikatessenhandlungen oder auf dem Markte abgesetzt werden, dann möchte ich folgende Sorten zur Anpflanzung empfehlen: Grüne Sommer-Magdalene, Rising summer, Sparbirne, Frühe von Trevoux, Monchallard, Gellerts Butterbirne, Bosc's Flaschenbirne, Köstliche von Charneu, Alexandre Lucas und Comtesse de Paris. Diese Sorten werden nur in wenigen Baumschulen als Hochstamm gezogen, darum rate ich, Weilersche Mostbirne zu pflanzen und diese, wenn sie ein Jahr gestanden haben, mit den genannten Sorten auf 1,70 Meter über dem Boden zu veredeln. Nicht direkt in die Krone, sonst hat man immer mit den wilden Trieben zu kämpfen und es gibt dann auch keine gleichmäßigen Bäume. Verwendet man beim Veredeln recht kräftige Reiser mit 6 guten Augen, so liefern sie schon im ersten Jahr schöne Kronen. Dadurch geht fast gar keine Zeit verloren. Die angeführten Sorten sind alle in unseren Anlagen auf die Weilersche Mostbirne veredelt und gedeihen ganz vorzüglich darauf. **Nikl. Baumann in Geisenheim.**

*) Zugleich Antwort auf Frage 266 der D. Obstbau-Ztg. 1912, Seite 541.

Capiaumont ist für unsern rauhen, gebirgigen, südlichen Zipfel Westfalens eigentlich die einzige Hochstammsorte, die man uneingeschränkt loben kann. Außerordentliche Fruchtbarkeit, ohne jemals in einem Jahre völlig auszusetzen; in Holz, Laub und Frucht kerngesund und die letztere von einem herzerfrischenden Geschmack in guten und schlechten Jahren, sind die hervorragendsten Eigenschaften. Sie ist mir viel lieber wie manche vielgerühmte Butterbirne, obwohl das Fleisch zwar sehr saftig, aber nicht eigentlich butterhaft weich ist. Hiesige Hausfrauen schätzen sie außerdem als beste Einmachbirne; zum Dörren dürfte sie aber etwas zu klein sein. Wegen der prachtvollen Färbung, die besonders die am Licht gewachsenen Früchte auf dem Lager annehmen, wird sie sich leicht in jeder Menge verkaufen lassen. Haltbarkeit annähernd bis Ende November, mitunter auch länger.

Capiaumont eignet sich wegen früh eintretender Fruchtbarkeit gewiß auch als Busch, dann aber auf Wildling, weil verhältnismäßig schwach wachsend. 50jährige kerngesunde Hochstämme haben hier nicht viel über 5 m Kronendurchmesser. Das Kronengerüst baut sich von selbst sehr kräftig und gedrungen, und es hat deshalb wenig durch Sturm zu leiden. Die zweckmäßigste Form für sie ist deshalb Hochstamm, auch mit Unterkultur. Bäume im Grasland sind hier nicht annähernd so dankbar. Der hiesige Boden ist ziemlich kalter Tonschieferverwitterungsboden. Fragesteller wird darnach unter Berücksichtigung seiner Verhältnisse ermessen können, ob die Sorte für ihn paßt. Über die andern gefragten Sorten liegen hier Erfahrungen nicht vor.

G. Müller, Wittgenstein bei Laasphe.

Die Birne Capiaumont ist eine unserer fruchtbarsten Sorten. Sie gedeiht gut auf warmem Boden. Auf Quittenunterlage wächst sie mäßig. Sie ist für alle Baumformen geeignet, für kleine Spalierformen, wie senkrechter Kordon, U-Form, mag sie auf Quitte veredelt werden; für größere Formen ist Wildlingsunterlage vorzuziehen.

Die Winterbirne Comtesse de Paris würde ich nicht für Hochstämme empfehlen; jeden-

Digitized by Google

falls erreicht sie auf kleineren Formen eine bessere Ausbildung und diese tut guten Wintertafelbirnen not. Die Birne ist mittelgroß, würde also auf Hochstämmen vielleicht kaum das Mittelmaß erreichen, wenn sie auch vielleicht die Reife erlangte.

Alexandre Lucas ist mir nur dem Namen nach bekannt.

E. Schramm, Friedrichshöh-Flensburg.

Die Capiaumont ist im Kreise Solingen eine vielbegehrte Frucht. Mittelgroß, vollsaftig, dabei doch fest im Fleisch dient sie hauptsächlich zum Ganzeinmachen. Größere Mengen dürften die Konservenfabriken willig abnehmen, zumal sich die gutgeformten Birnen mit der Maschine tadellos schälen lassen. Ich würde unbedenklich größere Anpflanzungen machen.

Kreisgärtner **Schnaare, Bergisch-Neukirchen.**

Die Birne Capiaumont ist ein Massenträger wie keine andere. Die schöne bronzene Farbe sichert ihr auch den guten Verkauf. Allerdings ist ihr Verkaufspreis niemals hoch, denn sie ist eine Volks- und keine Delikateßbirne wegen ihrer kleinen Frucht. Trotzdem kenne ich einen Obstzüchter, der diese Sorte in größerer Menge vermehrte, um die steigende Nachfrage der in der Nähe gelegenen Großstadt zu decken.

Es ist zu empfehlen, bevor man diese große Arbeit vornimmt, eine Probe über die Aufnahme der Sorte beim Publikum zu machen, ob sie gern gekauft wird oder nicht. Ist sie noch nicht vorhanden, dann etwa 10 Zentner kommen lassen und die Abnehmer direkt um ihr Urteil bitten.

Dann darf Lage und Boden nicht ungünstig sein, sonst bleibt die Frucht zu klein und wird grießig. Also Vorsicht!

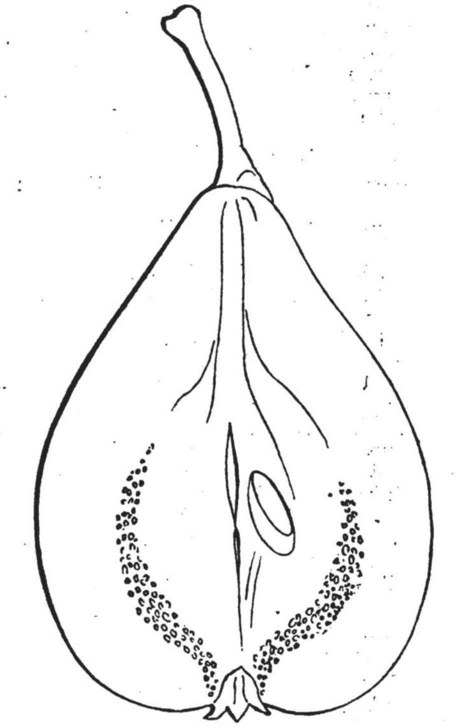
Bei Comtesse de Paris und Alexandre Lucas, wie mit vielen anderen Sorten sollte man zwischen Formbäumen und Hochstämmen keine allzu großen Unterschiede machen. Oftmals konnte ich beobachten, daß Früchte von Hochstämmen, z. B. von Gellerts Butterbirne, Präsident Drouard und ähnliche Sorten nicht nur gleich, sondern in ihrer Mehrheit größer und schöner waren als die von Formbäumen. In den erwähnten 2 Sorten habe ich allerdings bei Hochstämmen keine Erfahrung; ich würde mich aber bei guter Lage und Boden nicht fürchten, sie als Hochstämme zu pflanzen.

F. Wildner, Hofgärtner, **Waldenburg** i. Sa.

Bei der Bepflanzung der hiesigen Plantage wurden etliche Bäume mit Capiaumonts bepflanzt. Diese Sorte hat sich hier sehr gut bewährt. Die Bäume trugen alle Jahre und waren stets voll besetzt. Die Sorte liebt einen tiefgründigen, feuchten Boden; in anderen Böden kommt sie schlecht vorwärts und ihre Früchte bleiben teilweise sehr klein und holzig. Als Buschform möchte ich sie nicht empfehlen, weil sie sehr ins Holz geht; sie eignet sich vorzüglich als Halb- und Hochstamm. Gleichzeitig möchte ich dem Fragesteller raten, diese Sorte nicht in einer zu großen Zahl anzupflanzen, weil die Früchte sich nur etwa 14 Tage halten.

Obstgut **Karpinski** in **Deutsch-Krone.**

Die Birne Capiaumont ist in ihr zusagenden Verhältnissen eine sehr dankbare Oktoberbirne von kleiner bis mittlerer Größe. Durch eigenartige Berostung ist sie ansprechend und gut verkäuflich. Besonders wertvoll ist die Frucht durch das feine Gewürz des Fleisches und die darin enthaltene Saftfülle, Eigenschaften, die diese Sorte begehrt machen. Schätzenswert ist sie als Einmachefrucht durch ihre Güte, und ihre regelmäßige Form dürfte zum Ganzeinmachen bevorzugt werden. Als geschätzte Konservenfrucht kann sie in größerer Zahl zur Anpflanzung kommen,



Durchschnitt der Birne Capiaumont

sofern der Absatz zum Konservieren vorhanden ist. Sonst ist jedenfalls Vorsicht geboten, weil gleichzeitig mit dieser Sorte viele gute und sehr gute Birnen reifen und der Absatz dann nicht leicht ist. Als Buschbaum wird Capiaumont mit Vorteil gepflanzt werden können; sie muß aber dann auf Wildlingsunterlage veredelt sein, weil sie sich auf Quitte bald übertragen würde. Spalierformen würde ich von dieser Sorte nicht ziehen; sie wird dadurch nicht edler. **M. Denk, Frankfurt a. M.**

Die Birne Capiaumont als Hochstamm in größeren Mengen anzupflanzen ist bedenklich. Capiaumont wächst gut, aber sollen ihre Früchte einigermaßen verkaufsfähige Ware bilden, so verlangt der Baum guten Boden und dauernd sehr gute Pflege; sonst bleiben die Früchte bei der überreichen Tragbarkeit des Baumes so klein, daß sie unverkäuflich werden. Im Alten Lande, wo gewiß guter, kräftiger Boden ist, ließ die Größe der überhaupt kaum mittelgroßen Frucht an 12 bis

Digitized by Google

15jährigen Hochstämmen schon sehr nach. Die Frucht an sich ist ja sonst sehr gesund, stets schorffrei und gute Wirtschaftsfrucht; auch der Baum ist sehr gesund. Zu Buschbaum bezw. Spalier eignet sich die Sorte auch. Als Buschbaum bildet sie schöne Pyramiden, die ohne viel Schnitt gleichmäßig zu halten sind. Ob aber für Busch und Spalier nicht doch wertvollere Sorten am Platze wären? Da würde ich für diesen Zweck lieber Gellertsoder Chaudy- oder van Mons Butterbirne usw. wählen.

Comtesse de Paris würde schon eher als Hochstamm gehen. Aber auch die verlangt gute Pflege, sonst bleiben auch die Früchte bald zu klein und sie verlangt warmen Boden sonst ist ihre Güte zu gering.

Alexandre Lucas würde unbedingt als Hochstamm gehen. Der Baum ist kräftig wachsend und von Dauer. Die Früchte sind groß, sehr ansehnlich und bilden für Mitte November bezw. Ende Dezember prächtige Verkaufsware. **Heeschen.**

Capiaumont's Herbst-B.B. = Diels Karthäuserin ist eine Herbstbirne von ziemlich kurzer Haltbarkeit. Die Frucht ist klein bis mittelgroß, strohgelb mit roter Backe. Sie trägt bei mir nicht alle Jahre gut, während sie der † Hesselmann als „allerfruchtbarste Birnsorte" bezeichnet. Meist ist das Fleisch ums Kernhaus herum steinig, was den Wert der etwas anisartig schmeckenden Frucht immerhin beeinträchtigt. Die Sorte wächst gleich gut auf Quitte und Wildling. Der Wuchs ist sehr sparrig und nur mittelstark. Eine schwarze Abbildung nebst Beschreibung findet sich in den Pomolog. Monatsheften 1901, Seite 25. In größeren Massen würde ich die Sorte nicht anpflanzen.

G. Sommer, Pfaffenhofen i. Wttbg.

Capiaumont eignet sich auf Wildling veredelt für Hochstamm, Pyramide und Buschform. Für Spalier empfehle ich diese Sorte nicht, weil ihre Früchte nur mittelgroß bleiben und keine hohen Preise erzielen. Auch zur Massenanzucht möchte ich sie weniger empfehlen, weil sie zu einer Zeit reift, wo der Markt gewöhnlich mit Birnensorten überschwemmt ist, die die Capiaumont an Größe, Schönheit und auch an Güte übertreffen wie z. B. Birne von Tongre, Gute Luise, Bosc's Flaschenbirne, Köstliche von Charneu. In beschränkter Anzahl angepflanzt dürfte sich dagegen Capiaumont wohl lohnen, weil sie eine dankbar tragende, wohlschmeckende Sorte ist, die sich sowohl zum Rohgenuß als auch zum Einmachen und Kochen vorzüglich eignet.

Comtesse de Paris und Alexandre Lucas sind zwei wertvolle Birnsorten, die sich am besten zur Anzucht als Pyramide, Busch und Spalier eignen. Für Hochstamm möchte ich sie nur in geschützter Lage empfehlen.

Fritz Schumacher, Köln-Ehrenfeld.

Die Birnsorte „Capiaumont" eignet sich zum Massenanbau nicht; sie ist zu klein und reift gerade in der Zeit, wo wir größere und besser schmeckende Früchte haben, es sei denn, daß man sie als Wirtschaftsfrucht verwerten wollte. Als Hochstamm eignet sie sich auf keinen Fall, weil bei der großen Ertragsfähigkeit, die dieser Sorte eigen ist, die Früchte zu klein bleiben.

Comtesse de Paris ist eine sehr empfehlenswerte Birne; sie trägt sehr früh am kurzen Fruchtholz und schmeckt vorzüglich. Diese Sorte ist aber mehr für Busch- und Spalierform zu wählen. Die Früchte werden bedeutend größer und die guten Eigenschaften der Sorte würden in Hochstammform zurücktreten. Comtesse de Paris ist noch zu wenig verbreitet und sie muß noch sehr viel mehr bekannt und angepflanzt werden. Unterlage Quitte, auch auf leichtem Boden.

Die Sorte „Alexandre Lucas B.B." verdient auch besondere Beachtung; sie trägt früh an langem Fruchtholz; in den ersten Jahren trägt sie gern an Fruchtruten. Diese Sorte eignet sich vor allem als Busch. Als Hochstamm würde ich sie nicht pflanzen, weil ihre Früchte dann dem Wetter zu sehr Preis gegeben sind. Die Alexandre Lucas ersetzt auf dem Boden unsere Diel, wo letztere gern rissig und sehr kernig wird. Alexandre Lucas schmeckt auch besser. Auch das Aussehen von der Lucas ist schöner und sie ersetzt dadurch diese Eigenschaften der Diel ganz. Der Baum wächst auf Quitte sehr gut und liefert regelmäßige Erträge.

Kronberg, Obergärtner i. Obstrevier der Kgl. Gärtnerlehranstalt **Dahlem.**

Die Birne Capiaumont ist eine unserer vorzüglichsten Herbstbirnen von eigenartigem, aromatischem, zuckerigem Geschmack, von gelber Farbe, mit rotbraunem Rost überzogen, ähnlich der Birne von Tongre, jedoch nur halb so groß als diese. Die Tragbarkeit ist sehr groß. Zu einer Anpflanzung von 200 Hochstämmen würde ich aber trotzdem nicht raten, schon aus dem Grunde nicht, weil es eben nur eine Herbstsorte ist, von denen ja bekanntlich auch die ansehnlichsten und feinsten keine angemessenen Preise erzielen. Auch halte ich es vom geschäftlichen Standpunkte aus für sehr bedenklich, 200 Birnenbäume von nur e i n e r Sorte zu pflanzen. Bei einer Vollernte dieser 200 Hochstämme würde der Absatz dieser Massen sich nicht immer glatt ermöglichen lassen. Bei der sehr großen Auswahl wirklich gut tragender, feiner und ansehnlicher Herbstbirnen würde es sich empfehlen, die Sorten derart zu wählen, daß ihre Reifezeit 8—14 Tage auseinander liegt. Ich würde der Reihenfolge nach folgende Sorten, die sich bei mir sehr gut bewährt haben, empfehlen: Frühe v. Trevoux, Williams Christbirne, Triumph v Vienne. Doppelte Philippsbirne, Gute Luise, Capiaumont, Birne v. Tongre, Köstliche v. Charneu, Bocs's Flaschenbirne, Zéphirin Grégoire, Alexandre Lucas, Josephine v. Mecheln, Olivier de Serres.

Zum Anbau als Busch- oder Spalierform ist die Sorte wegen ihrer kleinen Früchte kaum empfehlenswert. Desto mehr aber, wenigstens in Spalierform, die andere angefragte Sorte Alexandre Lucas. Auf Quitte veredelt ist diese für kleine Formen, als senkrechter Schnurbaum, U-Formen, oder kleine Verrierpalmetten wie geschaffen. Ich kenne unter meinen vielen Spaliersorten keine, die

Digitized by Google

williger trägt als diese, dabei hervorragend schöne Früchte, in Form und Farbe auch in gleicher Größe wie die der doppelten Philippsbirne, von der sie auch abstammen soll. Sie ist in bezug auf Schönheit und Güte eine Marktfrucht ersten Ranges und ersetzt oder übertrifft vielmehr die Diels Butterbirne, die hier gar nicht mehr befriedigt, in jeder Weise. Als Buschbaum ist sie ihres hängenden, sparrigen Wuchses wegen nicht zu empfehlen, wohl aber als Hochstamm, wenn sie Zwischenveredlung erhält, da sie ein sehr schlechter Stammbildner ist. Lagerreife ist Ende November.

Comtesse de Paris scheint spät und faul zu tragen. Von 3 Spalieren und 4 Buschbäumen, vor 4 Jahren gepflanzt, habe ich bis jetzt 2 Birnen geerntet, ziemlich groß, von gutem Geschmack, aber grünbleibend. Wuchs auch auf Quitte ziemlich kräftig. Reifezeit Dezember.

L. Wöpke, Obstplantage, **Beucha** i. Sa.

Die vorstehenden Urteile über die Capiaumont's Herbstbutterbirne beweisen wiederum, daß dieselbe Sorte unter verschiedenartigen Boden- und klimatischen Verhältnissen ganz verschiedenen Wert besitzt. Auch manche viel geschmähte Apfelsorten, z. B. Cellini, Kaiser Alexander, Bismarckapfel zählen in bestimmten Lagen, z. B. im Gebirge, zu den besten Sorten. Ich kenne die Capiaumont schon seit meiner Kindheit und ich kenne keine andere Birnensorte, die regelmäßiger und reichlicher trägt, einen schöneren und gesunderen Wuchs besitzt als sie. Auch die Früchte an den Bäumen, die ich Jahrzehnte lang beobachtet habe, waren durchaus nicht klein und von sehr schönem Aussehen. Sie eignen sich auch, so lange sie nicht zu reif sind, sehr zum Einmachen. Der Fehler, den die **Capiaumont** nach meiner Erfahrung besitzt, ist der, daß die Frucht sich nur zu kurze Zeit hält, sehr leicht mehlig wird und daß ihre Reife in eine Zeit fällt, in der andere Birnen sehr reichlich auf dem Markt sind. Dem gegenüber ist der Wuchs und die Gesundheit dieser Sorte ausgezeichnet; sie bildet auch wie kaum eine andere ohne jede Nachhilfe die schönsten Pyramiden. Ich habe niemals Capiaumont mit sparrigem Wuchs gesehen. Meines Erachtens sollte man die Sorte auch zur Kreuzung mit anderen Sorten von längerer Haltbarkeit und etwas späterer Reifezeit benutzen. **Lorgus.**

Gärtnerisches Bildungswesen.

4. Vortrag des ersten deutschen Gärtnertages am 11. Juli 1912 in Bonn, gehalten vom Direktor der Kgl. Gärtnerlehranstalt **Schindler** in **Proskau.**

Die Gärtnerei hat in den letzten Jahrzehnten einen großen Aufschwung genommen, sowohl in technischer und gewerblicher Beziehung, als auch was die gesellschaftliche Stellung des Gärtners selbst anbelangt. Das gewonnene Feld muß erhalten und neues dazu erobert werden. Nun ist das Aufblühen und Ansehen eines Berufsstandes jederzeit in hohem Maße abhängig gewesen von den Leistungen der Berufsangehörigen, und diese wiederum von der beruflichen und allgemeinen Vorbildung der Fachleute. Aus diesem Grunde ist es heute mehr als je notwendig, auch das gärtnerische Bildungswesen im Auge zu behalten und auszubauen. Es handelt sich dabei nicht nur um die Ausbildung zu den leitenden, sondern auch zu den übrigen Stellen, denn ohne Soldaten hat auch der beste Feldherr noch keine Schlacht gewonnen. Zur Ausbildung gehört dreierlei:

1. gute Bildungsstätten,
2. geeignete Lehrkräfte und
3. ein Schülermaterial, aus dem sich etwas machen läßt.

Über die Ausbildung im allgemeinen will ich hier nur bemerken, daß wir, meiner Ansicht nach, nicht vergessen dürfen, daß der Gärtnerberuf ein praktischer Beruf ist, und daß auch diejenigen, die sich später mehr theoretisch, organisatorisch oder künstlerisch betätigen wollen, der praktischen Vorbildung nicht entraten können. Hand in Hand mit der praktischen Ausbildung muß die Erwerbung der heutigentags ganz unentbehrlichen theoretischen Kenntnisse gehen. Es ist auch wertvoll, festzustellen, wie es um diese zurzeit bestellt ist. Gute, den gesamten deutschen Gärtnerstand umfassende Unterlagen darüber habe ich leider nicht gefunden. Ich stütze mich deshalb auf die Ergebnisse der Gärtnerei-Statistik in Preußen, und es darf wohl ohne weiteres angenommen werden, daß die Verhältniszahl für Preußen auch für die übrige deutsche Gärtnerei zutreffend sein wird.

Nach dieser Statistik sind am 2. Mai 1906 in Preußen im Gärtnerberufe vorhanden gewesen: 105 852 gärtnerisch Gelernte, und 20 764 gärtnerisch Ungelernte, insgesamt also 126 616 Personen ohne die ungelernten Hilfskräfte usw. Von diesen haben fachliche Lehranstalten besucht 16 676 Personen, das sind 13 Prozent der Gesamtzahl, also nur jede achte Person, oder, wenn man die Verhältniszahl anders zieht, nur 15,3 Prozent der in Gärtnereien Gelernten, also von diesen nur jede siebte Person. Von den so ausgebildeten Personen haben eine höhere Gärtnerlehranstalt nur 1292 Personen, das heißt 1,02 Prozent der Gesamtzahl besucht; oder 1,23 Prozent der in Gärtnereien Gelernten. Von 100 dieser letzteren hat also nur fast einer eine höhere Lehranstalt besucht. Zu beachten ist dabei, daß der Besuch der Fachkurse mitgerechnet ist. Was dies für Kurse sind, läßt sich nicht genau feststellen. Auf höheren Gärtnerlehranstalten sind 4414 Personen gewesen, das heißt 3,5 Prozent der Gesamtzahl, oder 4,73 Prozent der gärtnerisch Gelernten.

Das sind Zahlen, die beweisen, daß noch viel zu einer verbesserten Ausbildung der jungen Gärtner auf Fachschulen getan werden muß. Nun habe ich gesagt, daß man nur aus gutem Holz etwas Gutes schnitzen kann, und

Digitized by Google

daß in dieser Beziehung noch vieles verbesserungsbedürftig ist. Die „Liebe zur Natur", die so viele junge Leute nach ihrer eigenen Aussage veranlaßt haben soll, Gärtner zu werden, ist gewiß etwas für den Gärtner unbedingt Notwendiges, und wer sich diese Liebe nicht zeitlebens erhält, wird auch kein richtiger Gärtner sein. Die Liebe zum Beruf macht es aber nicht allein. Völlige geistige und körperliche Rüstigkeit muß Hand in Hand mit ihr gehen. Wir alle wissen es, daß es grundfalsch ist, anzunehmen, daß ein junger Mann mit geistigen oder körperlichen Fehlern für den Gärtnerberuf noch tauglich sei. Wind und Wetter im Freien, brennende Sonnenhitze und durchgenäßte Kleider, schwüle Gewächshausluft und starke Temperaturschwankungen in den Treibereien, zusammen mit oft schwerer Arbeit, sind nichts für schwache Konstitutionen, und ein nicht voll Begabter wird auch als Gärtner meist nur untergeordnete Rollen spielen. Die seltenen Ausnahmen bestätigen nur die Regel. Wir, die wir dieses wissen, haben die Pflicht auch Ärzte, Eltern usw. darüber aufzuklären. Der Gärtnerberuf verlangt vollwertige Menschen und unsere Anstalten sind weder Erziehungsheime, noch Sanatorien, noch besitzen sie den viel gesuchten Nürnberger Trichter. Die Ausbildungszeit ist auch so kurz bemessen, daß die Lehrer sich auch beim besten Willen nicht besonders viel den schwachen Elementen widmen können. Jeder Fachlehrer wird es mir bestätigen, daß unsere Gärtnerlehranstalten ganz bestimmt und unerwartet viel mehr leisten würden, wenn die allgemeine und die technische Vorbildung eine gleichmäßigere und gute wäre. Ich glaube, daß in jedem Lehrer schon der Wunsch wach geworden ist, eine Begabungsklasse auswählen zu dürfen, um aus ihr herauszuholen, was darin steckt, und hineinzuarbeiten, was er selbst irgend vermag. Unserer Sache würde ein großer Dienst erwiesen, wenn in dieser Richtung ein festeres Fundament zum Aufbau geschaffen würde.

Über die praktisch-technische Ausbildung sind wir uns wohl soweit einig, daß wir sagen, sie kann gar nicht zu weit gehen und sie ist auch mit dem Besuch einer Fachschule noch lange nicht abgeschlossen. Auch darin werden Sie mir zustimmen, daß die Ausbildung des jungen Gärtners zunächst eine recht vielseitige sein soll, damit er später anpassungsfähig in allen Verhältnissen ist. Niemand weiß in jungen Jahren bestimmt, was aus ihm werden wird, und es heißt deshalb für jeden, auf verschiedene Fälle gerüstet zu sein. Die Spezialisierung muß den reiferen Jahren überlassen werden. Die ersten Jahre, also schon die Lehrzeit, sollen Gelegenheit zur Erlernung möglichst vieler gärtnerischer Handgriffe und Kulturmaßnahmen dienen und das Verständnis für Erwerbsfragen wecken. Aus diesem Grunde wird im allgemeinen eine gut geleitete Handelsgärtnerei mit vielseitigem Betriebe eine gute Lehrstätte sein, während die Herrschaftsgärtnereien, botanische Gärten und große Spezialgeschäfte es nicht in demselben Maße sein können. Der Lehrzeit sollte eine weitere praktische Tätigkeit vor dem Eintritt in eine Fachschule folgen. Wieviel Jahre sie dauern soll, ist schwer zu sagen. Ganz junge Leute haben nicht genügend praktische Kenntnisse für die Schule und sie sind in sich oft noch so wenig gefestigt. Zu alte Schüler lernen zu schwer und passen sich nicht immer in die Ordnung ein, die nun einmal sein muß. Die Länge der praktischen Arbeitszeit tut es auch nicht allein. Ein Gärtner, der drei Jahre in einem Topfpflanzengeschäft gelernt hat, ein Jahr Binder gewesen ist, und zwei Jahre bei einem Gartenarchitekten beschäftigt war, verfügt über eine fünfjährige Praxis, weiß aber von gewissen Fächern, z. B. vom Obst- und Gemüsebau vielleicht weniger als ein anderer mit dreijähriger Praxis. Im allgemeinen halte ich die Zeit vom 22. bis zum 25. Lebensjahre für gut zum Besuche der Anstalt. Die rein technische, also praktische Arbeit möchte ich für meinen Teil an den Lehranstalten nicht abgeschafft sehen. Kein Schüler beherrscht alle die Arbeiten, die ihm ein genügend großer Anstaltsbetrieb bieten kann, vollständig. Die praktische Arbeit ist auch ein sehr gutes Gegengewicht gegen die rein geistige Betätigung und hält Auge und Hand geschickt für die spätere Tätigkeit. Schließlich erlernt sich manches in einer einhalbstündigen praktischen Arbeit besser, als in stundenlangen Vorträgen.

Nach der Schulzeit wird der junge Gärtner sich in der praktischen Beschäftigung schon etwas mehr spezialisieren können. Jetzt fängt die wirkliche Arbeit, das heißt die bewußte Anwendung des Schulwissens und -könnens an und manches, das die Schule nicht bieten kann, z. B. Betriebsleitung, Arbeitseinteilung, Leuteanstellung usw. lernt er erst jetzt. Studienreisen und Beschäftigungen in anderen Gegenden, vielleicht auch im Auslande, erweitern den Gesichtskreis ganz wesentlich. Für einen angehenden Wanderlehrer oder ähnlichen Beamten ist es wichtig, sich jetzt auch in den Verwaltungsapparat und in die Organisationsfragen einzuarbeiten. Solchen jungen Leuten kann nur geraten werden, eine Assistentenstelle bei einem erfahrenen Obstbaubeamten anzunehmen. Wer sich der Nutzgärtnerei widmen will, wird jetzt versuchen müssen, die Plantagenwirtschaft und auch etwas Landwirtschaft kennen zu lernen, sowie auch seine kaufmännischen Kenntnisse zu erweitern. Beschäftigung z. B. in der Obstverwertungsindustrie, bei einer Fruchthandelsgesellschaft, in Obstversandtgeschäften usw. wird gut sein. Ebenso wird sich in guten Geschäften umsehen müssen, wer sich der Topfpflanzenzucht widmen will. Über die weitere Ausbildung zum Gartenkünstler wird mein Herr Korreferent das Nähere ausführen.

Nach dieser Skizzierung der technischen Ausbildung mögen einige Worte über die Erwerbung theoretischer Kenntnisse gesagt sein. Für die jüngeren Leute, die später nur Gehilfenstellen bekleiden oder in kleineren Betrieben tätig sein wollen — und solcher Gärtner bedarf der Beruf in großer Zahl — mag die Volksschulbildung genügen. Für die Bekleidung besserer Stellen ist eine weitergehende allgemeine Bildung nötig, und wer in leitende Stellungen aufrücken will, sollte sich die wissenschaftliche Berechtigung zum einjährig-freiwilligen Dienst sichern. Sie ist ja im allgemeinen die Vorbedingung für die Zulassung zum Staatsexamen, das in Zukunft als Ausweis einer geschlossenen höheren Fachbildung gelten muß. Wenn ich dieses ausdrücklich

Digitized by Google

betone, so gebe ich andererseits gern zu, daß ich es persönlich mit Freuden begrüße, daß jetzt, im Gegensatz zu früher, auch die Nichteinjährigen zum Examen zugelassen werden, wenn sie das Abgangsexamen an einer der drei königlichen Lehranstalten mit „sehr gut" bestanden haben. Kommt es doch schließlich weit mehr darauf an, daß einer etwas weiß, als wo und wie er sich seine Kenntnisse verschafft hat. Begabte Gärtner sollten auch in größerer Anzahl versuchen, das Facheinjährige, das sogenannte Künstlereinjährige, zu machen. Auf die Möglichkeit dieses Examens muß mehr als bisher hingewiesen werden. Vielleicht kommt auch einmal die Zeit, in der das besonders gut bestandene Schlußexamen an einer der königlichen Lehranstalten die Zulassung zum Künstlereinjährigen ohne weiteres mit sich bringt.

Doch bin ich etwas vorausgeeilt. Jeder junge Gärtner, mag er nun die höhere oder die niedere Laufbahn einschlagen, sollte sich schon in der Lehrzeit auch theoretisch ausbilden. Das Lesen guter Bücher und Fachschriften, die Führung eines Tagebuches, die Niederschrift von Sortenmerkmalen und sonstigen Beobachtungen an den Pflanzen sollten ihm eine liebe Beschäftigung sein. Hier kann und soll der Lehrherr durch Ausleihen guter Literatur und durch sonstige Anregungen die Ausbildung unterstützen. An den langen Abenden der geschäftlich oft ruhigen Winterzeit kann mancher Lehrherr selbst oder durch einen seiner Gehilfen zur theoretischen Ausbildung des Lehrlings beitragen und dabei in erster Linie das geben, was das Geschäft selbst nicht an Kulturen bietet. Viele Lehrlinge sind verpflichtet zum Besuch der Fortbildungsschule. Es ist bekannt, daß diese Schulen neben vielem Guten auch weniger nützliche Seiten für den Gärtner haben.

Nicht jedem ist es vergönnt, eine Gärtnerschule durchzumachen. Er sollte dann wenigstens versuchen, als jüngerer Gehilfe kürzere Lehrgänge über bestimmte Fächer mitzunehmen. Über Obstbau werden solche Kurse heutigentags bereits in reicher Zahl veranstaltet Auch zur Erlernung des Zeichnens bietet sich oft Gelegenheit. Für andere Zweige des Gärtnerfaches fehlen solche Kurse leider fast ganz. Besser als der Besuch dieser Kurse ist natürlich der Besuch einer gärtnerischen Winterschule. Leider haben wir ihrer nur wenige in Deutschland und manche, z. B. die Schule in Brieg und in Elmshorn, ist wieder eingegangen. Um so mehr Gelegenheit zur Ausbildung findet sich, wenn ein Gehilfe ein ganzes Jahr opfern kann, und das ist für die meisten jungen Gärtner sicher das richtigste. Solchen Gehilfen stehen private und staatliche Schulen, Lehranstalten der Landwirtschaftskammern, der Gartenbauverbände usw. offen. Wie es nicht anders sein kann, hat jede dieser Art von Lehranstalten ihre Vorzüge und Nachteile. Die Nichtstaatlichen Schulen haben mehr Bewegungsfreiheit. Es ist auch anzuerkennen, daß sie in den Handelsfächern und in manchen Nebenfächern mitunter besonders gut unterrichten. Die Anstaltsleitung kann den Sonderwünschen des einzelnen Schülers mehr Rechnung tragen, und die handelsmäßige Verwertung der Gartenerzeugnisse kann oft besser gezeigt werden als an staatlichen Lehranstalten. Von letzteren wünscht man eben im allgemeinen nicht, daß sie dem Berufsgärtner Konkurrenz machen.

Dem gegenüber steht, daß die staatlichen Lehranstalten sich nicht selbst zu unterhalten brauchen. Jnfolgedessen können die werbenden Abteilungen, z. B. die wissenschaftlichen Institute ganz anders ausgebaut werden und ebenso die Versuchsanstellung aller Art. Die Kulturen brauchen sich ebenfalls nicht nur auf das zu beschränken, was sich bezahlt macht, sondern sie können auch Pflanzen umfassen, deren Anbau unter den gerade vorliegenden Verhältnissen zwar nicht gewinnbringend ist, es unter anderen Umständen wohl aber sein kann. Diese Anstalten brauchen auch die Arbeitskräfte der Schüler weniger zu berücksichtigen. Sie können den Schüler mehr an die Arbeit stellen, die er noch nicht kannte, und eine Schule soll ja das geben, was der Schüler noch nicht besaß. Auch tritt ein Wechsel in den Lehrkräften nicht so häufig ein, und es sind durchschnittlich auch Spezialfachlehrer vorhanden. Schließlich verfügen diese Lehranstalten meistens über besonders gutes Unterrichtsmaterial und sie bieten den Schülern einen verhältnismäßig billigen Aufenthalt. Vor allen Dingen aber spricht es wesentlich mit, daß der erfolgreiche Besuch der staatlichen höheren Lehranstalten die Vorbedingung für die Zulassung zum Staatsexamen ist. So hat eine jede Art von Schulen ihre berechtigten Sonderheiten und man kann nicht sagen, daß für alle Fälle diese oder jene Schule unbedingt vorzuziehen ist. Im übrigen haben auch die staatlichen Lehranstalten ihre Besonderheiten. Während z. B. Geisenheim den Vorzug des Weinklimas und des Weinbaues hat, hat Dahlem die belehrenden und Kunstsammlungen der Weltstadt in nächster Nähe. Wir in Proskau sind durch das große Gelände der Lehranstalt von etwa 240 Morgen imstande, auch landwirtschaftliche und Plantagenkulturen im großen Maßstabe zu betreiben und somit der Praxis einen recht großen Spielraum zu geben.

Über den Lehrplan der einzelnen Schulen zu sprechen, würde heute zu weit führen. Nur auf Eines möchte ich hinweisen: Es wird immer mehr Brauch, die Stunden aufzuteilen, so daß die Unterrichtsfächer gewissermaßen abschnittsweise erscheinen und jeder Abschnitt als besondere Stunde bezeichnet wird. So findet man heute z. B. statt der einfachen Bezeichnung 7 Stunden Landschaftsgärtnerei jetzt meistens 2 Stunden Geschichte der Gartenkunst, 2 Stunden Technik der Gartenkunst, 2 Stunden Ästhetik der Gartenkunst und Gartengestaltung und 1 Stunde Architektur in Verbindung mit Gartenkunst. Dem Fernerstehenden ist es dadurch allerdings erleichtert, sich ein Bild von der Reichhaltigkeit des Unterrichts zu machen. Aber es wäre falsch, nun zu schließen, daß eine Schule, die dieser Zeitströmung noch nicht gefolgt ist, unbedingt weniger leisten müsse. Auch Sondergebiete läßt man heutigentags gerne in einer geschlossenen Vortragsreihe von einem Spezialisten behandeln. Als solches Gebiet haben wir die Besprechung der Waldparkfrage und der forstwirtschaftlichen Frage vorgesehen, weil immer mehr Stadtgärtner sich mit diesen Fragen befassen müssen.

Digitized by Google

Eine andere wichtige Frage ist die nach der besten Unterrichtsmethode. Solange das Schülermaterial ein ganz ungleichmäßiges ist, wird meiner Ansicht nach die rein dozierende Methode, ergänzt durch praktische Unterweisungen, am meisten angewendet werden müssen.

Oft aufgeworfen wird die Frage der Lehr- und Lernfreiheit. Ich persönlich meine, daß die Lehrfreiheit in vollem Umfange schon deshalb nicht in unsere jetzigen Gärtnerschulen paßt, weil einem ganz verschiedenen Schülermaterial eine abgerundete Bildung gegeben werden soll. Die Lernfreiheit haben wir bereits für die Hospitanten.

Einschneidender sind m. E. nach die Fragen, ob schon der Schüler sich einem Sondergebiet widmen soll und wie lange die Schulzeit dauern soll. Die Antwort auf die letztere Frage muß sich richten nach der voraussichtlichen späteren Betätigung des Schülers. Lassen Sie uns einmal absehen von den Schülern, die gar nicht die nötige Vorbildung und das Zeug für die höhere Laufbahn besitzen. Ihrer sind gar viele und man sollte sich hüten, sie in falsche Bahnen zu leiten, nur weil es den jungen Leuten besser zusagt, eine höhere Schule zu besuchen. Die Königlich preußischen Lehranstalten haben alle den einjährigen Lehrgang; nur führt er abweichende Bezeichnungen. In Geisenheim heißen seine Teilnehmer Gartenbauschüler, in Dahlem spricht man vom ersten und zweiten Semester und in Proskau vom einjährigen niederen Lehrgang. Für die Praxis kommt es darauf an, daß überall ein einjähriger Lehrgang stattfindet, in dem hauptsächlich die technischen Fächer gegeben werden, daneben aber auch so viel von den begründenden und wissenschaftlichen Fächern, daß der Schüler nach einem Jahre mit einer zwar nicht sehr weitgehenden, aber doch abgerundeten Bildung die Schule verlassen kann. Dieser Lehrgang ist meiner Auffassung nach sehr wichtig. Täuschen wir uns und andere doch nicht darüber, daß die meisten Gärtner ihr Leben lang praktisch arbeiten oder sich wenigstens nur mit der Praxis beschäftigen. Für sie genügt der einjährige Lehrgang fast immer. Es wäre auch falsch, den jungen Leuten die Augen darüber zu verschließen, daß die Zahl der leitenden Stellungen, für die eine weitergehende Ausbildung nötig ist, eine beschränkte ist. Etwas halte ich allerdings für erstrebenswert. Das erste und zweite Semester, oder wenn Sie so wollen, der niedere einjährige Lehrgang, soll die Vorstufe für den höheren Lehrgang oder das dritte, vierte und fünfte Semester sein. In diesem dritten und vierten Semester ist dann meiner Ansicht nach praktisch zu trennen zwischen den Schülern, die Gartenkünstler werden und denen, die sich mehr der Nutzgärtnerei widmen wollen. Ersteren kann dann mehr die künstlerische Ausbildung gegeben werden, letzteren die kaufmännische, die neben der Technik heutigentags erstrebt werden muß. Für sich stehen dann noch die Weinbaubeflissenen, die jedoch nicht an allen Anstalten zu finden sind.

Das vierte Semester endet jetzt mit einem Schlußexamen, das dem Schüler Gelegenheit gibt, ein Zeugnis über die erfolgreich abgeschlossene höhere Ausbildung im Berufe zu erlangen und damit gegebenenfalls später zum Staatsexamen zugelassen zu werden. Es ist sehr zu begrüßen, daß eine einheitliche Prüfungsordnung für dieses Abgangsexamen der drei königlichen Lehranstalten vorbereitet wird.

Seit kurzem ist den abgehenden Teilnehmern des höheren Lehrganges an den Königlich preußischen Lehranstalten Gelegenheit gegeben, ihre Kenntnisse in einem fünften Semester zu vertiefen und sich daneben in der Verwaltungs- und Lehrtätigkeit, in der selbständigen Versuchsanstellung zu unterrichten. Diese Einrichtung ist um so mehr zu begrüßen, als das fünfte Semester auch an einer anderen Lehranstalt, wie die vorhergehenden Semester, abgelegt werden kann. Das fünfte Semester ist vorgeschrieben für alle, die sich dem Lehrberufe widmen wollen.

Zum Schluß sei auch kurz die Gärtnerinnenfrage gestreift. Die Ansichten über sie gehen ja weit auseinander. Aus persönlicher Erfahrung kann ich sagen, daß viele der Frauen und Mädchen einen Eifer für die Sache zeigen, den wir leider bei vielen Schülern vermissen. Das gilt nicht nur für den Unterricht, sondern auch für die praktische Arbeit. Nichtsdestoweniger habe ich fast allen Eltern und jungen Mädchen, die von Hause aus nicht so gestellt sind, daß sie von ihrem Gelde leben können, abgeraten, Gärtnerin zu werden. Die Aussichten für eine gute Lebensstellung als Gärtnerin sind doch im allgemeinen noch viel zu selten. Anders verhält es sich mit den jungen Mädchen, die sich nur so weit ausbilden wollen, daß sie sich später im elterlichen Garten, im Haushalt oder im Geschäft ihrer Brüder usw. nützlich machen können. Den meisten Gärtnerinnen fehlt die Lehrzeit in einer Handelsgärtnerei, und es ist tatsächlich schwer für die jungen Mädchen, eine geeignete Lehrstelle in einem gewerblichen Betriebe zu finden. Wenn sich trotz all dieser Schwierigkeiten eine Gärtnerin zu wirklichem Können emporgearbeitet hat, wird sie auch ihren Platz voll ausfüllen. Im übrigen mag man über die Aussicht der ganzen Bewegung verschiedener Meinung sein. Die Bewegung ist da und somit ist es auch für den Staat und für die Gärtnerwelt zweckmäßiger, sie in die richtigen Bahnen zu leiten, als sie sich selbst zu überlassen.

Das wäre in großen Strichen die Skizze des heutigen gärtnerischen Ausbildungswesens, soweit ich sie heute vortragen wollte und konnte. Das Material quillt förmlich unter den Händen, sobald man an seine Bearbeitung herangeht. Bei dem Bestreben, die Ausbildung zu vervollkommnen, wollen wir nie vergessen, daß wir in der Gärtnerei einen von Hause aus praktischen Beruf vor uns haben und daß die Gärtnerei auch ein praktischer Beruf bleiben wird.

Eines ist sicher: die Frage des gärtnerischen Bildungswesens ist wert, weiter verfolgt zu werden, und auch hier gibt es für uns Gärtner, um mit Bismarck zu sprechen, „So Vieles, was uns vereint".

Möge die vereinte Arbeit zu schönen Erfolgen führen.

Digitized by Google

Obstbaumzucht der Volksschullehrer.*)

Von **H. Riemenschneider**, Lehrer in **Hannover-Waldheim.**

Es ist leider eine sehr bedauerliche Tatsache, daß so mancher Laie denkt, er könne Obstbäume heranziehen; es wird dies auch nicht eher anders werden, bis die Behörde ein Verbot erläßt. Nach dem Auslande gehen für Obst Millionen von Mark, die den deutschen Landwirten zugewendet werden könnten, wenn nur wirklich gute Obstbäume angepflanzt würden. Denn schlechte, verbuttete Bäume bleiben in 20 Jahren meistens noch auf der gleichen Entwicklung; sie wachsen nicht und sie gedeihen nicht, und man bekommt dann immer und immer wieder die Worte von unseren Landwirten zu hören: „Bei uns wollen keine Obtsbäume gedeihen!" Laien können nur Obstbäume heranziehen, wenn sie von einer Kommission von Fachmännern als Obstbaumzüchter praktisch und theoretisch geprüft werden! Ehe solche Prüfungen nicht eingeführt werden, braucht man sich garnicht zu wundern, wenn es Baumschulen gibt, deren Besitzer dieselbe günstige Meinung von ihren Bäumen haben, wie ungefähr die Bewohner jenes bekannten Dorfes, die in der festen Überzeugung, daß sie die schönsten wären, alle anderen auslachten und verhöhnten, welche nicht vorn einen Kropf und hinten einen Buckel hatten!

Ich möchte im Interesse des deutschen Obstbaues einmal der Frage näher treten: Soll der **Lehrer** Obstbäume heranziehen? und: wie kann er auf dem Gebiete der Obstkultur erfolgreich wirken?

Nach einer Minist.-Verfüg. vom 25. III. 1878—U. III. A. 704. II. — sollen an Volksschullehrer für die Anlegung von Baumschulen Beihilfen gewährt werden. § 12 der Schulordnung für Elementarlehrer bestimmt: „Der erste Lehrer an einer Schule auf dem Lande, sowie derjenige, welcher einer Schule allein vorsteht, soll an Gehalt und anderen Amtsnutzungen erhalten: 1) —, 2) —, 3) —, 4) einen Küchengarten hinter dem Hause von ½—1 Morgen Preußisch und einen Platz zur Obstbaumzucht." In einer anderen Verordnung heißt es dann weiter: „Damit der Schullehrer desto besser imstande sei, den Kindern über das Anziehen und Veredeln der Obstbäume und über die Landwirtschaft praktisch Unterricht zu geben." Auf der fast in jeder deutschen Schule (selbst in vielen städtischen) befindlichen „Wandtafel über Obstbau zum Unterricht an Volksschulen" — veröffentlicht auf Veranlassung des Königl. Preußischen Ministeriums für Landwirtschaft, Domänen und Forsten in Berlin" und verlegt bei P. Parey daselbst — ist in Abteilung X ausdrücklich gesagt, daß die Bewirtschaftung des Gartens so berechnet ist, daß der Lehrer aus der Baumschule einen kleinen Gewinn erzielen kann und soll, denn der Platz für die Baumschule soll 367,5 qm groß sein; dann wird da gesagt, daß der Lehrer **alle** Jahre aus der Baumschule **100** Bäume verkaufen kann.

Ist es nun wohl mit dem Amte des Lehrers vereinbar, wenn dieser Obstbäume heranzieht und verkauft? Werden die Lehrer auch imstande sein, Musterbäume heranzuziehen? Wird der deutsche Obstbau durch diese Schulbaumschulen nicht „vom Pferd auf den Esel kommen"!?

Der sachgemäße Betrieb einer Baumschule im Schulgarten stellt an die Kräfte des Lehrers in bezug auf Zeit, Hilfsmittel und Kenntnisse allzu hohe Forderungen. Daß eine derartige Baumschule im Schulgarten in landwirtschaftlicher Bedeutung heutigen Tages auch überflüssig, ja sogar in bezug auf Förderung des Obstbaues einer Gegend schädlich und hemmend einwirken kann, kann ich beweisen.

Nach den von Fachmännern überall gemachten Erfahrungen kann es nicht zutreffen, daß allda, wo der Obstbau noch darnieder liegt, durch Unterhaltung von Schulgartenbaumschulen am besten für dessen Aufkommen gesorgt werden könne; denn wie wenige Lehrer sind imstande, die Obstbaumzucht so zu betreiben, daß die von ihnen gezogenen Obstbäume mit den in den Berufs- und Handelsbaumschulen herangezogenen konkurrieren könnten!! — Abgesehen von der Fähigkeit und den Kenntnissen zur Anzucht eines guten Obstbaumes braucht der Lehrer dazu sehr viel Zeit, mannigfache Hilfsmittel, die ihm größtenteils mangeln oder doch nur mit erheblichen Kosten von ihm zu beschaffen sind. —

Betrachte man doch einmal die großartigen, fachmännisch geleiteten Baumschulen! Welche Unsummen von Arbeitskraft und Intelligenz erfordern diese; und diesen gegenüber soll der Lehrer mit seiner Zwergbaumschule noch standhalten, wenn er ermüdet und abgemattet seinen Dienst beendet hat; er soll in seiner freien Zeit, die ihm nicht allzu reichlich zugemessen ist, noch das leisten, was schon für sich selbst eine große, besondere Arbeitsleistung ist!! Selbstredend werden bei seinem Betriebe mit wenigen Ausnahmen Schwächlinge von Obstbäumen erzeugt, denen man schon beim Verpflanzen den Totenschein ausstellen darf. Leider wird vielfach die Ausrede gebraucht, daß in entlegenen Orten schöne Obstbäume nicht zu kaufen wären und daß die weither geschickten dort nicht wachsen würden. Beides ist hinfällig! Denn bei den vielen zuverlässigen Handelsbaumschulen und den erleichterten Verkehrsverhältnissen durch die Eisenbahn ist der Bezug von mustergültigen Obstbäumen zu verhältnismäßig billigen Preisen allerorts möglich; ich habe für befreundete Landwirte Obstbäume aus Plantières-Metz, Langsur-Trier, Tolkewitz-Dresden, Stuttgart und Berlin-Baumschulenweg bezogen, die alle vorzüglich angewachsen und fruchtbar geworden sind; ich habe sie aber auch alle selbst gepflanzt.

*) S. auch Deutsche Obstbauzeitung 1912, Heft 20: „Die Entwickelung der deutschen Baumschulen und ihr Einfluß auf den deutschen Obstbau". I. Vortrag auf dem VI. Lehrgange des D. P.-V. in Bonn, gehalten von Herrn Kgl. Gartenbaudirektor Grobben in Berlin. In diesem werden auch die Winkelbaumschulen usw. besprochen.

Digitized by Google

Es ist nun nicht zu leugnen, daß die meisten Lehrer, die sich mit Obstbau beschäftigen, die Anzucht junger Obstbäume teils der Liebhaberei, teils des Gewinnes halber als ihr Steckenpferd betrachten, gerade als ob hierin der Höhepunkt des landwirtschaftlichen Obstbaues läge. Man versucht sich einzureden, um wenigstens auch einen Grund für diese nutzlose Beschäftigung zu haben, daß bei den Schülern durch die eigene Anzucht junger Obstbäume Lust und Liebe zum Obstbau mehr geweckt werde, als dieses bei der einfacheren bloßen Obstbaumpflege der Fall ist. Man bedenkt dabei aber nicht, daß durch den naturgemäß mangelhaften Unterricht in der Obstbaumzucht eine Halbbildung gefördert wird, die sich später empfindsam rächt. Der Schüler hat die Glocken läuten hören, weiß aber nicht, wo sie hängen, und als Erwachsener wird er in echt halbgebildeter Art als nun alles wissender Baumzüchter auch Obstbäume ziehen, krumm und schief, krank und krüpplich, kurzum Reiser, die als Brennholz für den Backofen noch zu schlecht sind! Und von solchen Bäumen erwartet man dann Einkünfte?!! Auch gibt es viele Landleute, die großen Anstoß daran nehmen, wenn sie dem Lehrer seine unter Mühe und Arbeit herangezogenen Bäumchen entsprechend bezahlen sollen; da kann man dann im Hause der Schulkinder seitens der Eltern Gespräche vernehmen, die imstande sind, das Ansehen des Lehrers zu untergraben! Was die Eltern bewegt, in einen feindlichen Gegensatz zur Schule zu treten, bleibt den Kindern kein Geheimnis. In ihrer jungen Brust tragen sie den Zwiespalt, der die Alten erregt, mit sich herum, und sie versuchen, diesen — aktiv oder passiv — der Schule gegenüber zum Ausdruck zu bringen, wie er im Hause in sie hineingepflanzt wird.

Wenn wir an dem Grundsatze festhalten wollen, daß durch die Anpflanzung gut gezogener, kräftiger Obstbäume unser deutscher Obstbau wesentlich gefördert wird, so müssen wir auch streng alle Spielerei und Pfuschereien bei dem Obstbau beiseite lassen und die Anzucht junger Obstbäume tüchtigen Fachmännern überlassen.

Eine Baumschule im Schulgarten mit der rechten Schlagwirtschaft stellt in Wirklichkeit Anforderungen, die bei mangelhafter Durchführung noch schädigend wirken, weil die Anzucht von Bäumen in geringerer Beschaffenheit keineswegs den Obstbau fördert, sondern dazu angetan ist, ihn lahm zu legen. Wie wir uns das Leder zu unseren Schuhen nicht selbst herrichten, sondern diese Arbeit dem dazu berufenen Gerber zuweisen, wie wir ferner unsere Schuhe nicht selbst anfertigen, sondern dies dem Schuhmacher überlassen, weil wir wohl wissen, daß wir doch nichts Rechtes zustande brächten, ebenso kann es nicht Sache des Laien, des Lehrers, des Bauern usw. sein, sich selbst die nötigen Obstbäume zur Anpflanzung und zum Verkauf heranzuziehen, um so mehr als heutzutage kein Mangel an guten und besten Handelsbaumschulen ist, die uns nach jeder Richtung, was Güte und Menge der Bäume anbelangt, zufriedenzustellen imstande sind. Die Obstbaumzucht läßt sich niemals nebenbei erlernen und betreiben, und wenn es auch Hunderte behaupten, so sind sie doch noch immer den Beweis schuldig geblieben. Will sich jemand in der Obstbaumzucht, im Baumschulenbetrieb ausbilden, so gehört dazu eine langjährige praktische und theoretische Ausbildung; es ist aber nicht möglich, dieses Kunststück in einem sogen. Obstbaukursus von etwa vier Wochen fertig zu bringen.

Wenngleich manche der Lehrer beim Baumschulenbetrieb Gutes im Auge gehabt haben werden, so muß doch allen auf dem althergebrachten Standpunkt verharrenden Lehrern, die sich noch jetzt mit der Anzucht der Bäume zum Verkauf usw. befassen, dringend anempfohlen werden, im eigenen Interesse, einer besseren Sache zuliebe von ihrem Vorhaben abzustehen. Der Lehrer darf auch nicht dazu berufen sein, mit Waren — und seien es Obstbäume — zu handeln und zu feilschen, sondern seine Tätigkeit muß sich vor allen Dingen darauf erstrecken, in der Jugend die Liebe und Lust zum Obstbau zu wecken und zu fördern. Ein Lehrer, so fleißig und so begabt er auch sein mag, kann nicht billiger und besser schaffen wie der Fachmann, er kann nicht Baumschule und gleichzeitig Volksschule erfolgreich leiten, ohne das eine oder andere zu vernachlässigen!

Ein recht erfolgreiches Gebiet eröffnet sich aber den Volksschullehrern in der Obstbaumpflege, in dem sie wirklich großen Nutzen für jung und alt stiften können. Die Pflege eines Obstgartens gewährt außerdem Erholung und anregenden Genuß, während ein Baumschulbetrieb, wenn er richtig geleitet werden soll, recht schwierige Arbeiten erfordert. Als Baumschulen sind die Schulgärten durchaus wertlos, als Musterobstgärten, in denen durch den obstbaukundigen Lehrer der heranwachsenden Jugend und den obstzüchtenden Landleuten am wohlfeilsten und natürlichsten praktische Belehrungen erteilt werden, kann man hier auch den Grund zu einem erhöhten Wohlstande der künftigen ländlichen Bevölkerung legen. Der Musterobstgarten ist also das erste und wichtigste Mittel für jung und alt zur Heranbildung tüchtiger Obstzüchter. Hier kann sich auch der obstbautreibende Landmann Rat einholen, um sich vor Mißgriffen zu bewahren. Als Pflanzmaterial müßte man im Musterobstgarten nur tadellos gesunde, gut gezogene Bäume verwenden, um zu zeigen, wie weit vorteilhafter es ist, solche Bäume zu pflanzen, als billige Krüppel. Es ist ganz selbstverständlich, daß die ganze Anlage sorgfältig gepflegt werden muß, so daß diese als wirkliches Muster für die Obstgärten des Ortes und seiner Umgebung gelten darf. Manchem Landmanne und Obstzüchter würde hierdurch als Gegenstück zu seinem oft verwahrlosten Obstgarten einmal ein gut bewirtschafteter gezeigt, an dem er sich persönlich von dem Vorteil einer verständigen Bewirtschaftung seines Obstgartens oder Baumgutes überzeugen kann. Es wäre auch ohne Zweifel das allerbeste Mittel gegen den Obstbaumschwindel, daß der Lehrer sorgte, die jungen Obstbäume aus zuverlässigen Baumschulen genossenschaftlich anzukaufen. Wollen also Gemeinden oder deren einzelne Mitglieder Obstbäume kaufen, so tun sich dieselben zu

Digitized by Google

Genossenschaften zusammen, in ähnlicher Weise, wie es beim Bezuge von landwirtschaftlichen Sämereien, Kunstdünger usw. heutigen Tages an vielen Orten geschieht. Die Bäume wären alsdann unter genauer Sortenangabe Reifezeit, Angabe der Bodenart und vielleicht auch im allgemeinen der Lage des Gartens (frei oder geschützt, kalt oder warm) zu bestellen. Gerade der Lehrer ist die Person, die hier außerordentlich nützlich eingreifen könnte, da er gewöhnlich einen gewissen Einfluß auf die Bewohner ausübt; und der, wenn er die nötigen Kenntnisse in der Obstbaum pflege und Obst verwertung besitzt, den Landmann sehr leicht überzeugen kann, mehr als seither für den Obstbau zu tun. Wenn der Obstbau so gehandhabt wird, dann wird der Lehrer segensreich wirken und von seinem Ansehen nichts einbüßen. Im Gegenteil! er wird sich die Liebe und Achtung seiner Dorfmitbewohner erwerben und erhalten.

Zum Schluß noch ein Beispiel, wie sehr der Obstbau durch Musterobstgärten bezw. durch das praktische Beispiel gefördert werden kann. In einem Dorfe wurde eine Besprechung gehalten über die Peronospora und das Bespritzen der Reben. Eine Autorität in dem Rebfache hielt eine zweistündige Pauke an die aufmerksamen Zuhörer. Als nun der Redner am Schlusse seines, wie er glaubte, wirkungsvollen Vortrages die Bauern fragte: „Nun, meine Herren, haben Sie jetzt die Zweckmäßigkeit der Rebenbespritzung eingesehen; werden Sie in Zukunft Ihre Reben auf diese einfache und zweckmäßige Weise zu erhalten und sich dadurch eine reichlichere Einnahmequelle zu sichern suchen?“ wurde ihm zur Antwort: „Nä, die Härre sind nur komme, um Schpritze zu verkaufe!“ Tableau! Und dabei blieb's vorderhand. Der Herr Professor mußte ohne Erfolg abziehen. Dieselben Bauern, die in einer so drastischen Weise den gut gemeinten Zuspruch kurzerhand von sich wiesen, begannen nun mit der neumodischen Arbeit, wie sie es hießen, dem Spritzen. Und wie ist dies denn nun gekommen? — Der Lehrer, der auch Rebbesitzer dieses Dorfes war, schaffte sich eine Holderspritze an und trotz den spöttischen Bemerkungen der Bauern wurde tüchtig gespritzt, obschon des vielfach eingetretenen Regenwetters wegen dies mehr wie gewöhnlich wiederholt werden mußte. Aber der Erfolg blieb nicht aus! Noch im September waren des Lehrers Reben grasgrün, üppig, die Trauben wohl ausgebildet und vollsaftig; schon von weitem zogen des Lehrers Reben wie ein grünes Band zwischen den halbverdorrten der Umgebung die Aufmerksamkeit aller auf sich. Die Gesichter wurden immer länger und die Weingärten neben dem des Lehrers immer schlechter: keine Blätter, keine oder wenige und schlecht ausgebildete Trauben, kein Holz für die Fruchtruten des nächsten Jahres; während der Lehrer im Herbste eine reichliche Menge Trauben heimführte mit großen, süßen, vollsaftigen Beeren, konnten die Bauern die ihrigen in Säcken heimtragen, ohne befürchten zu müssen, daß Saft verloren ginge! Die Einsicht kam jetzt zum Durchbruch: „Bi Gott, der Schulmeester hett doch recht g'habt!“

P. S. Solche Bäume, wie die auf den Abbildungen dargestellten, können den deutschen Obstbau nicht fördern, sondern nur arg schädigen, ein Vermögen für fremdes Obst geht an fremde Nationen verloren; deshalb Kampf gegen solche schlechte Ware „bis aufs Messer.“

Für die dem unterzeichneten Ministerialdirektor in Karlsruhe übersandten Druckexemplare von Vorträgen der Herren Gartenbaudirektor Grobben in Berlin und Lehrer Riemenschneider in Hannover-Waldheim sprechen wir unseren verbindlichsten Dank aus.

Wir halten die Ausführungen in diesen Vorträgen, soweit sie die Teilnahme der Lehrer an der Förderung des Obstbaues betreffen, für beachtenswert.

In B. wird, wie in dem Vortrag des Lehrers Riemenschneider empfohlen ist, von den Lehrern, soweit sie sich überhaupt damit befassen, im allgemeinen nur die Baumpflege gefördert.

Die Obstbäume selbst werden zumeist von den größeren Baumschulen bezogen.

Urschr. mit dem ergebenen Erwidern zurückgesandt, daß die Darlegungen des Verfassers m. E. zutreffend sein werden. Für die Zusendung besten Dank! Hochachtungsvoll

O., Geh. Reg.-Rat in Hannover.

Für die gef. Übersendung des Riemenschneiderschen Vortrages danke ich zugleich im Namen meines Kollegen, des H. Schulrat Dr. R., verbindlichst. Für unsere anhaltischen Verhältnisse ist der Inhalt weniger aktuell, da hierorts nur die Obstbaumpflege, weniger die Obstbaumzucht, von den Lehrern betrieben und von der Regierung unterstützt wird.

Jedenfalls habe ich mit Interesse den Vortrag gelesen und danke verbindlichst.

Schulrat Dr. **A.** in Dessau.

Für die gütige Übersendung des interessanten Aufsatzes, dessen Ausführungen ich für zeitgemäß und lehrreich halte, sage ich besten Dank. Ergebenst

Dr. **P.,** Geh. Reg.- und Schulrat in Lüneburg.

Ich halte die Ausführungen des Herrn Lehrer Riemenschneider für zutreffend. Die Anlage von Baumschulen durch die Lehrer dürfte kaum zu empfehlen sein, wohl aber die auf gründlichen Kenntnissen und auf ausreichender Erfahrung beruhende Obstbaumpflege.

Geh. Reg.-Rat **M.** in Kassel-Wilhelmshöhe.

Kritik.

Der staatlich angestellte Kreisobstbaumwärter des Kreises Weißenburg i. Els. setzt Obstbäume, Hochstämme und Spaliere zu nachstehenden Preisen laut beigefügter Anzeige

Digitized by Google

ab; viele jedoch noch unter diesem Preise und zwar sage und schreibe für 20 Pfennig das Stück.

Die Hochstämme sind meistens 6—8jährig und verkümmert, ebenso die Spaliere. Was werden die Käufer für Erfolge erzielen? Ist diese zu Schundpreisen verkaufte Ware geeignet, den Obstbau zu fördern? Was nützen alle Vorträge, Belehrungen, nur erstklassige Ware zu pflanzen? Weiterer Kommentar überflüssig!

Obstbäume! Obstbäume!
Kein Obstzüchter versäume diese günstige Gelegenheit!
Während der geeignetsten Frühjahrspflanzzeit vom 11. bis einschl. 16. März d. Js. werden täglich starke, sehr schön bewurzelte, selbsterzogene Obstbäume mit den bewährtesten Sorten zu nachstehenden Preisen abgegeben:
a) Hochstämme: Äpfel, Birnen, Kirschen, Zwetschen 5 Stück 2 Mk., 10 Stück 3,80 Mk.
b) Buschbäume und Pyramiden (starke schon tragende Bäume) 5 Stück 3 Mk., 10 St. 5,60 Mk.
c) Einjährige Apfel- und Birnruten auf Wildlinge 10 Stück 2 Mk.
J. Ebel, Obstbaumschule, **Niederbetschdorf.**

Diese Anzeige erschien etwa fünfmal in der „Weißenburger Zeitung", die auch in den anliegenden Dörfern der nahen Pfalz verbreitet ist; aus der Pfalz waren auch ziemlich Käufer und Wiederverkäufer da. Der Absatz an Hochstämmen und Spalieren hat nach meiner Schätzung 6—8000 Stück betragen. Als Beispiel nenne ich einige nachgewiesene Ablieferungen von einer Woche:

Ein Fabrikdirektor 18 Pyramiden, 5jährig, à 0,20 Mk., nach Viederrödern 60 Hochstämme à 0,20 Mk., nach Bitsch 30 Hochstämme à 0,18 Mk., nach Vehweiler 200 Hochstämme à 15, 20 und 30 Pfg. usw.

Hoffentlich wird die Kritik dazu beitragen, in den folgenden Jahren die Kreisobstbaulehrer von dem Verkauf solcher Bäume und zu solchen Preisen im Interesse des Obstbaues abzuhalten.

H. Philipps, Oberbetschdorf i. Els.

Fragekasten.

Von Mitgliedern des D. P.-V. werden sehr oft Fragen gestellt, die schon in früheren Heften der Deutschen Obstbauzeitung ausführlich beantwortet sind. Wir ersuchen deshalb die Fragebeantwortungen in der Deutschen Obstbauzeitung zu lesen, bevor neue Fragen gestellt werden.

Wir weisen auch darauf hin, daß sehr viele an den Vorstand des D. P.-V. gestellte Fragen und deren Beantwortung, sofern deren Inhalt nicht von allgemeinem Interesse ist, den Fragestellern direkt beantwortet werden und mit Rücksicht auf den immer sehr in Anspruch genommenen Raum der Deutschen Obstbauzeitung nicht veröffentlicht worden sind.

Frage 276. Ein Gelände von 20—30 Morgen ist für eine Buschobstanlage bestimmt. Es sollen etwa zwei Drittel mit Äpfeln, ein Drittel mit Birnen und Schattenmorellen bepflanzt werden. Ich bitte um Rat für gute und hier gedeihende einträgliche Sorten, die auch guten Absatz finden und wenig von Krankheiten befallen werden. Das Gelände liegt in Westpreußen in der Weichselniederung.

Antwort auf Frage 261, Seite 502 der Deutschen Obstbauzeitung 1912.

Erst genannte zwei Sämereien besorgt Ihnen jede größere Samenhandlung. Sie werden mehrere Sorten probieren müssen, um herauszufinden, was sich für Ihr Klima eignet. — Sie geben leider die Höhenlage Ihres Wohnortes in Chile nicht an.

Der sogenannte russische Maulbeerbaum wurde von den Mennoniten nach Amerika gebracht und soll eine Kreuzung von Morus nigra × M. tartarica sein. Übrigens liefert der in Nordamerika heimische Morus rubra auch sehr hartes Holz.

Von einer guten Hagebutten-Rose kann ich Ihnen Herbst 1913 etwas Samen tauschen.

Beschaffen Sie sich auf alle Fälle H. Semler, „Tropische Agrikultur", 4 Bände à 16 Mk. (Hinstorfscher Verlag in Wismar, Mecklenburg). Dieses Werk wird für Sie bald ein treuer Freund werden. U. a. finden Sie in Band III, Seite 778, ein Verzeichnis von Bezugsquellen für tropisches Pflanzmaterial. Im übrigen: „Salud y pesetas!"

Sandhack, Mehlem a. Rh.

Die Beantwortung der Frage 266 der Deutschen Obstbauzeitung 1912, Seite 541 ist in diesem Hefte Seite 26—29 veröffentlicht. Von Alexandre Lucas ist eine farbige Abbildung gemalt, die später erscheinen wird.

Comtesse de Paris ist mit Beschreibungen und farbiger Abbildung in Heft 1 dieses Jahrganges, Seite 8 erschienen.

Antworten auf Frage 269, Seite 542 der D. O.-Ztg. 1912.

Diese Frage muß mit „Nein" beantwortet werden. Größere Baumschulen in deutschem Sinne sind nur ganz vereinzelt in den Balkanstaaten anzutreffen. Meistens ziehen die dort sehr zahlreichen Guts- und Schloßgärtnereien den geringen Bedarf für die Umgegend und verschleudern die fertigen Bäume. Die besten Aussichten für tüchtige Baumschulgärtner bieten sich noch in Südungarn und in Bukarest und Sofia. Doch möchte ich jedem Kollegen nur eindringlich mahnen, nicht ohne festen Kontrakt, am besten unter Hinzuziehung des deutschen Konsulats, mit der Bedingung freier Hin- und Rückreise, im Orient eine Stellung anzutreten. Wegen Stellung wenden Sie sich am besten an Herrn Mühle, Arpád, Temesvar oder an Mühle, Wilhelm, k. und k. Hoflieferant in Temesvár. Auch eine Annonce in „Magyar Rosza Uisag" ist manchmal von Erfolg. Diese Zeitung erscheint auch in Temesvar. Aber immer Vorsicht! Interessenten brieflich näheres.

Obergärtner **Rud. Prinz, Mechau,** Post Binde, Altm.

Digitized by Google

Ich habe viele Jahre hindurch Serben, Bulgaren, Türken und Rumänen als Schüler gehabt. Soweit ich von diesen erfahren habe, liegen für deutsche Gärtner die Verhältnisse nur in Rumänien günstig, wo zahlreiche Deutsche sich in angesehenen Ämtern befinden und an Unternehmungen beteiligt sind. Dort soll die Nachfrage nach tüchtigen Gehilfen (mit Ausnahme des Gemüsebaues!) trotz der unruhigen Jahre noch leidlich sein. Die Gehälter sind gut, Beamtenstellungen sollen sich meist auf die Söhne deutsch-rumänischer Gärtner vererben.

In Bulgarien war früher viel, jetzt ist nichts mehr zu machen. Der bulgarische Staat läßt alljährlich etwa 40 Gärtner an deutschen, französischen, österreichischen Anstalten ausbilden und stellt sie sofort an. So ist ein 23jähriger Schüler von mir mit 24 Jahren Direktor des landw. Museums in Sofia geworden, ein anderer mit 23 Jahren Lehrer an der Obstbauschule zu Köstendil, ein dritter mit 27 Jahren — — Oberforstmeister, wie man in Deutschland sagen würde. In Serbien geht alles drunter und drüber. Auch in der Türkei ist schon seit Jahren nichts mehr zu machen.

Janson.

Rundschau und Mitteilungen.

Zur Privatangestellten-Versicherung. Die von den meisten Verwaltungsbehörden geäußerten Zweifel über die Versicherungspflicht der Privat-, Guts-, Herrschafts- und Obst-Gärtner usw., veranlaßten den Verband deutscher Privatgärtner, E. V., Sitz Düsseldorf, sich im Interesse seiner Mitglieder mit der Bitte um eine einwandfreie Auslegung des § 1 des Versicherungsgesetzes für Angestellte an das Direktorium der Versicherungsanstalt für Angestellte zu wenden. Nach dem vom Direktorium beim Verband eingegangenen Antwortschreiben, tritt die Versicherungspflicht dann ein, wenn dem Gärtner noch Arbeitskräfte unterstellt sind, deren Beaufsichtigung ihm obliegt, gleichviel, ob er selbst mit Hand anlegt oder nicht.

Französischer allgemeiner landwirtschaftlicher Wettbewerb, Paris 1913, mitgeteilt von der ständigen Ausstellungskommission für die deutsche Industrie, Berlin NW. 40, Roonstr. 1,*) Wie bei dem vorjährigen Französischen „Concours Général Agricole" ist, wie das Kaiserlich Deutsche Konsulat in Paris durch die „Ständige Ausstellungskommission für die Deutsche Industrie" bekanntgibt, auch diesmal die Beteiligung ausländischer Firmen am Wettbewerbe selbst wie an der damit verbundenen Ausstellung landwirtschaftlicher Maschinen usw. nur durch in Frankreich wohnende Vertreter zulässig.

Obstabbildungen als Beilagen zu Obstsendungen. Der Obstbauverband für Westfalen und Lippe in Herford hat Obstabbildungen von 24 verschiedenen Obstsorten in zwölffarbigem Druck herstellen und auf die Rückseite dieser Obstbilder eine kurze Anweisung über die Aufbewahrung der betreffenden Sorte drucken lassen. Auf der Bildseite ist der Name der Sorte, ihre Haltbarkeit und Genußreife vermerkt. Das Bild fördert die Sortenkenntnis unserer wichtigsten Obstsorten und das kaufende Publikum gewöhnt sich dadurch an bestimmte Sorten. Es empfiehlt sich aus diesem Grunde eine Verbreitung der Obsttafeln in weiteste Kreise.

Der Obstbauverband für Westfalen und Lippe hat mehrere hunderttausend Karten anfertigen lassen und gibt diese zu einem sehr billigen Preise ab. Landwirtschaftskammern, Verbänden und Vereinen, Obstzüchtern ist es frei gestellt, auf der Rückseite dieser Obsttafeln einen besondern ihnen genehmen Aufdruck hinzuzufügen.

Anfragen und Bestellungen wolle man direkt an den Obstbauverband für Westfalen und Lippe in Herford richten.

*) Siehe auch D. O.-Ztg. 1912. Seite 524.

Geldbeihilfen zur Anlage von Obstbaumpflanzungen werden auf Grund eines Erlasses des preußischen Herrn Ministers für Landwirtschaft, Domänen und Forsten gewährt. Die betreffenden Anträge sind bis zum 1. Juni jedes Jahres an die zuständigen Landratsämter oder auch an die Landwirtschaftskammern zu richten. Von seiten der Landwirtschaftskammer wird für jede Anlage, für die eine Staatsbeihilfe beantragt wird, ein Gutachten ausgearbeitet. Die Bewilligung einer Beihilfe erfolgt nur für neu anzulegende, nicht für bereits fertiggestellte Pflanzungen. Bedingung für die Bewilligung einer Beihilfe ist, daß die Beihilfenempfänger sich verpflichten, die Anlagen dauernd in gutem Stande zu halten und für Lehrzwecke zur Verfügung zu stellen.

Die Dresdener Dynamitfabrik in Dresden-A, Ferdinandstraße 16, I, gewährt nur **Sprengmeistern** einen Rabatt.

Die Ausbildung der Sprengmeister erfolgt bei den Probe-Sprengversuchen und bietet so wenig Schwierigkeiten, daß bei den bisherigen Sprengversuchen oft mehrere der Anwesenden zu Sprengmeistern ausgebildet und eine diesbezügliche Bescheinigung erhalten haben.

Berichtigung. Nochmals zweckmäßige Obsthorden von Obstbaulehrer Beuß in Zossen. Es muß auf Seite 16 der Nummer 1 heißen: Die Aufstellung der Obsthorden im Keller erfolgt wie in Abbildung 5 ersichtlich, wodurch mehr Obst untergebracht werden kann, als bei der in Abbildung 3 angedeuteten Aufstellung. — Bequemer sind allerdings bewegliche Obsthorden in feststehenden Stellagen siehe Abbildung 4.

Digitized by Google

Obst-Ein- und -Ausfuhr im Monat November 1912. Nach den monatlichen Nachweisen über den auswärtigen Handel Deutschlands betrug die Obst-Ein- und -Ausfuhr im Monat November (dz = 100 kg):

a) Frisches Obst.

	Einfuhr		Ausfuhr	
	1912 dz	1911 dz	1912 dz	1911 dz
Äpfel	499 164	2 934 254	2741	16 438
Birnen, Quitten	23 667	374 304	3440	14 550
Pfirsiche	82	—	[1]) 84	7 551
Zwetschen	2 529	70 836	2789	39 888
Aprikosen, Mirabellen, Reineclauden, Mispeln usw.[2])	595	—	—	—
Kirschen, Weichseln	—	62 541	29	22 730
Hagebutten, Schlehen usw. [3])	240	492	—	—
Erd-, Himbeeren	55	—	77	—
Johannis-, Stachel-, Heidel-, Preiselbeeren usw.	15 668	—	511	—
Tafeltrauben	36 442	336 768	[4]) 78	698
Kelter- usw. Trauben [5])	388	2 503	—	—
Haselnüsse und Kerne	34 755	90 055	—	—
Wal-, brasil. (Para-) usw. Nüsse	37 768	57 799	—	—

b) Getrocknetes Obst.

	Einfuhr 1912	Einfuhr 1911	Ausfuhr 1912	Ausfuhr 1911
Äpfel und Birnen, Ringäpfel usw.	5 125	75 927	—	—
Verwertbare Abfälle von Äpfeln und Birnen	312	8 695	—	—
Aprikosen, Pfirsiche	12 329	19 456	—	—
Zwetschen	24 180	203 550	—	—
Kirschen, Prünellen usw.	1 201	12 102	—	—
Obst, getrocknet, gedörrt	—	—	5064	6 248
Obst, zerkleinert, Mus usw., gegoren	1 212	18 018	119	891

[1]) Einschließlich Aprikosen, Mirabellen, Reineclauden, Mispeln, Hagebutten, Schlehen usw.

[2]) Einschließlich Ausfuhr Aprikosen, Mirabellen, Reineclauden, Mispeln usw.

[3]) Einschließlich Ausfuhr Aprikosen, Mirabellen, Reineclauden, Mispeln usw.

[4]) Einschließlich Kelter- usw. Trauben.

[5]) Einschließlich Ausfuhr Tafeltrauben.

Personalien.

Wilhelm Alteschmidt †.

„Zu den Männern in deutschen Baumschul- und Obstbaubetrieben, deren Kenntnisse von jedermann allgemein anerkannt werden, zählt Herr Wilhelm Alteschmidt.

Als langjähriges treues Mitglied des D. P.-V. hat er sich auch an dessen Arbeiten zur Förderung des deutschen Obstbaues oft beteiligt.

Wir wünschen dem Jubilar, daß er noch lange in alter Kraft und guter Gesundheit in seiner verantwortlichen Stellung erfolgreich weiterarbeiten und durch seine reichen Kenntnisse helfen möge, die zahlreichen ihm unterstellten Baumschul- und Obstbaugärtner zu tüchtigen Männern heranzubilden."

So hatte am 15. September d. J. der Vorsitzende des D. P.-V. die Verdienste Wilhelm Alteschmidts anerkannt. Leider sollte der darin enthaltene Wunsch für ein weiteres langjähriges Wirken des Jubilars nicht in Erfüllung gehen, denn am 30. November, mittags 12 Uhr, hat ihn der Tod ereilt.

Die nachfolgenden Zeilen sollen uns den Lebenslauf des Verstorbenen kurz vergegenwärtigen.

Wilhelm Alteschmidt war geboren am 16. Juni 1853 in Wieschershöfen i. Westfalen und besuchte nach beendeter Schulpflicht die Handwerker-Fortbildungsschule zu Hamm.

Nach 3jähriger, in der Handelsgärtnerei von Ch. Tewes dortselbst beendeter Lehrzeit nahm er eine Gehilfenstellung in der Kunst- und Handelsgärtnerei von A. Tiedemann in Hagen in Westfalen an. In dieser Stellung hatte er in den Jahren 1872 und 1873 reichlich Gelegenheit, sich in der Landschaftsgärtnerei auszubilden, da damals, in den „Gründerjahren" kurz nach dem siegreichen Feldzuge gegen Frankreich, sich zahlreiche westfälische Industrielle Parks und Gärten anlegen ließen. Um sich noch mehr in der Landschaftsgärtnerei auszubilden, trat Alteschmidt in die Dienste der Firma A. Klein in Schwelm, wo er bis zum 1. Oktober 1874 verblieb.

Hierauf genügte er seiner Militärpflicht beim 16. Infanterieregt. in Soest. Nach beendeter Dienstzeit trat er in die umfangreichen Baumschulen von Haack und Müller in Trier ein.

Nach 2jährigem Aufenthalt erhielt er die Obergärtnerstelle beim Minister A. Nothomb auf Schloß Petange in Luxemburg. Dort hatte er umfangreiche Obstkulturen, einen 20 Morgen großen Park, Gemüsegarten, Gewächshäuser und Obsttreibereien unter sich.

Hier faßt Wilhelm Alteschmidt den

Digitized by Google

Grund zu seinen umfassenden pomologischen Kenntnissen, die ihn später so bekannt machen sollten. Um sich gerade hierin noch mehr auszubilden, besuchte er vom Oktober 1880 bis zum November 1881 das Pomologische Institut in Reutlingen, das damals noch unter Leitung des berühmten Pomologen Dr. Eduard Lucas stand. Dieser erkannte bald Alteschmidts hervorragende pomologische Befähigung, und empfahl ihn für die Leitung und teilweise Neuanlegung der pomologischen Anlage „Dahl“ bei M.-Gladbach.

Da ihm jedoch eine Heirat dort nicht möglich war, verließ er die Stellung im Jahre 1884, um — wieder auf Empfehlung des Pomologischen Instituts Reutlingen — die Obergärtnerstelle in der Herrschaftsgärtnerei des Herrn von der Mühll-Burkhardt in Basel zu übernehmen.

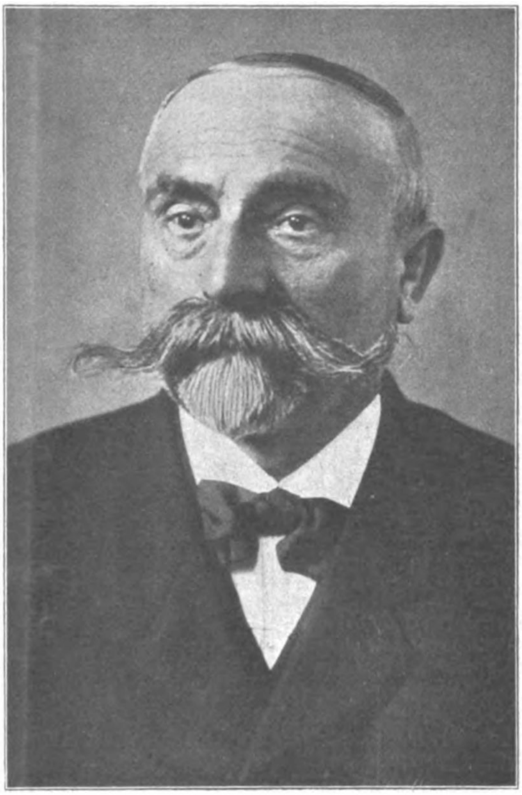
Nach 2jähriger Tätigkeit in dieser wurde er auf Empfehlung des Herrn Fritz Trelle, des späteren Direktors der Späthschen Baumschulen, der Alteschmidts Tüchtigkeit beim gemeinsamen Besuch der Lehranstalt in Reutlingen schätzen gelernt hatte, von deren Inhaber, dem Kgl. Landesökonomierat Franz Ludwig Späth als Obergärtner für Formobst engagiert.

Es war ihm beschieden, in dieser Stellung ein volles Vierteljahrhundert zu wirken. Unter Anleitung des Chefs der Firma entwickelte sich Alteschmidt immer mehr zu einem hervorragenden Sortenkenner, so daß sein Rat nicht nur von den zahlreichen Kunden der Firma, sondern auch vom D. P.-V., dessen Vorsitzender Herr Landesökonomierat Späth 13 Jahre lang war, gern eingeholt wurde. Wohl keine Mitgliederversammlung hat Alteschmidt versäumt. An den großen Obstausstellungen, die früher stets mit jeder Tagung des D. P.-V. verbunden waren, hat Alteschmidt als Arrangeur der von der Firma L. Späth eingesandten Obstsortimente in vorbildlicher Weise mitgewirkt, und in gemeinsamer Arbeit mit seinem Chef so manche goldene und silberne Staatsmedaille erworben.

Den älteren Pomologen werden wohl noch die Leistungen Alteschmidts auf den Ausstellungen in Breslau, Kassel, Stuttgart und der Berliner Gewerbeausstellung 1896, wo die Firma L. Späth einen großen Formobstgarten angelegt hatte, in Erinnerung sein. Auch bei den jährlichen Obstbestimmungen in Frankfurt a. Oder fehlte Alteschmidt nie, und auch im Märkischen Obstbauverein war er ein gern gesehener Gast.

Zahllos sind die Schüler, die im Laufe seiner 25jährigen Tätigkeit bei der Firma L. Späth von ihm unterwiesen wurden, und viele von ihnen befinden sich heute in angesehenen Stellungen im deutschen Obst- und Gartenbau.

Auch der Schreiber dieser Zeilen gedenkt in Dankbarkeit des Verstorbenen als seines vortrefflichen Lehrers in der Anzucht des Formobstes. Ihn, wie wohl jeden seiner Schüler wird die Nachricht von seinem Hinscheiden mit aufrichtiger Trauer erfüllt haben, denn Alteschmidt war nicht nur ein hervorragend tüchtiger Obstzüchter und Pomologe, sondern auch ein Mensch von einfachem gewinnenden Wesen. Der Hauptzug seines Wesens war eine stets gleichbleibende Freundlichkeit verbunden mit einer vornehmen Zurückhaltung.



Wilhelm Alteschmidt †.

Die Wertschätzung seiner Persönlichkeit drückte sich in zahlreichen ehrenamtlichen Berufungen aus.

Alteschmidt, der in 27jähriger, glücklicher Ehe verheiratet war, hinterläßt zwei Söhne und eine Tochter.

Die Beerdigung fand am 4. Dezember unter größter Beteiligung auf dem katholischen Friedhof in Neukölln statt. Wohl an 300 Leidtragende hatten sich versammelt, darunter viele seiner ehemaligen Schüler und Kollegen. Der Kriegerverein und die katholischen Vereine folgten dem imposanten Trauerzuge mit Musik und Fahnen.

Allen denen, mit welchen Wilhelm Alte-

Digitized by Google

schmidt jemals in Berührung gekommen ist, insbesondere den Inhabern und Beamten der Firma L. Späth, wird sein Andenken unvergeßlich bleiben.

In seinem Sinne wird weiter gearbeitet werden, was sich auch äußerlich darin ausdrückt, daß der von ihm bisher verwaltete Posten von einem seiner langjährigen Schüler, der in seinen Anschauungen groß geworden ist, neu besetzt wurde.

Berlin-Baumschulenweg, den 14. Dez. 1912.
Dr. phil. **Hellmut L. Späth.**

Haupt, Kgl. Gartenbaudirektor in Schlesien, Mitglied des D. P.-V., ist am 7. Dezember 1912 im Alter von 73 Jahren gestorben. Der Verstorbene war ein schaffensfreudiger Pfadfinder auf dem Gebiete eigenartiger Gewächshausbauten, — er war ursprünglich Ingenieur — und schöner, erfolgreicher Pflanzenkulturen. Seine Staunen erregende Gärtnerei, seine Weinberge unter Glas und seine eigenartigen Methoden und Grundsätze, die er bei seinen Pflanzenkulturen befolgte, hatten ihm Weltruf erworben. Sehr zahlreich waren die Besucher, die aus aller Welt nach Brieg kamen, um die Haupt'schen Gewächshäuser und Gartenanlagen zu besuchen.

Der Verstorbene hat mit mir oft in Briefwechsel gestanden und mir wiederholt seine Freude und Anerkennung über die Arbeit des D. P.-V. ausgesprochen. Besonders erfreut war er immer, wenn er dem D. P.-V. wiederum ein neues Mitglied zuführen konnte, wie er dies des öfteren getan hat.

C. E. Haupt war ein ganzer und ein großer Mann, der auf gärtnerischem Gebiete bahnbrechend gewesen und durch sein Beispiel und seine Erfolge dem deutschen Gartenbau Nutzen geschafft und andere zu eigenem Nachdenken und zur Erweiterung der von ihm angebahnten Wege angeleitet hat. Sein Andenken wird im D. P.-V. weiter leben und ich im besonderen werde seiner immer in dankbarer Verehrung gedenken. **Lorgus.**

Anton Hinger, Oberlehrer i. P., Rottweil, starb am 25. Dezember 1912 im 91. Lebensjahre. Der Verstorbene, der ein sehr langjähriges und wohl das älteste Mitglied des D. P.-V. war, hat an dessen Arbeiten bis zu seinem Tode trotz seines hohen Alters immer den lebhaftesten Anteil genommen.

Die Mitglieder des D. P.-V., die im Jahre 1911 an der Jahresversammlung in Friedrichshafen teilgenommen haben, werden sich noch des freundlichen Briefes und der Grüße erinnern, die der Verstorbene uns dorthin gesandt hatte. Des öfteren habe ich von ihm Briefe erhalten, zuletzt im November dieses Jahres, die alle von großer geistiger Frische und von einer treuen Anhänglichkeit an den D. P.-V. Zeugnis gaben. Ehre seinem Andenken! **Lorgus.**

Otto Miersch, Schloßgärtner in Lüben, Westpreußen, ist am 12. Dezember d. J. gestorben. Der Verstorbene hat seit 23 Jahren im Dienste der Familie v. Klitzing mit großer Liebe und ganzer Kraft zur Verbesserung und Verschönerung der umfangreichen Obst- und Parkanlagen beigetragen, die jedermann etwas Sehenswürdiges bieten. Sein früher Tod hat seine Kollegen und Freunde schmerzlich berührt. Ehre seinem Andenken!

Otto Kroll, Landschaftsgärtner in Rosenfelde, wurde zu seinem Nachfolger ernannt. Obstgärtner **Paul Karpinski, Deutsch-Krone.**

Biermann, Kreis-, Obst- und Weinbaulehrer des Kreises St. Goarshausen a. Rhein und **H. Kratz** in Heimbach haben am 16. Dezember 1912 an der Kgl. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau in Geisenheim a. Rhein die staatliche Fachprüfung als Obstbautechniker und die Lehramtsprüfung für Obstbau mit „sehr gut" bestanden.

P. Lange, seit 1. Okt. 1912 Angestellter der Landwirtschaftskammer des Regierungsbezirks Wiesbaden für die Bezirke Frankfurt a. M. und Biedenkopf, hat sich in Geisenheim einem Examen unterzogen und mit „sehr gut" bestanden. Es ist ihm der Titel: „Gartenmeister" erteilt worden.

J. Meyer, früher Soest i. W., jetzt Leiter der Gartenbauschule für Frauen in Weimar, Buchfarterstrasse 2, II.

Erich Mohrenweiser hat die Firma Chr. Bertram, Altmärkische Samenkulturen und Baumschulen, in Stendal i. Altmark übernommen.

Der Reichsverband für den Deutschen Gartenbau

ist am Sonnabend den 11. Januar in Frankfurt a. M. durch den einstimmigen Beschluß aller dort versammelten Vertreter der gärtnerischen Vereine, Verbände, Gesellschaften und Körperschaften, die sich bereit erklärt hatten, an der Arbeit für den Reichsverband sich zu beteiligen, gegründet worden.

Es fehlte in Frankfurt keiner der großen Berufsvereine des deutschen Gartenbaus. Nach ernster Beratung vornehmlich über die künftige Betätigung des Reichsverbandes auf wirtschaftlichem Gebiet ist über die anfangs abweichenden Ansichten eine vollständige Einigkeit zur vollen Befriedigung und Freude aller herbeigeführt worden.

Es gab in Frankfurt keine Sieger und Besiegte.

Der große Bund der deutschen Gärtner und damit die sichere Grundlage für einige und dadurch machtvolle Arbeit ist geschaffen worden.

Der Erfolg ist ihr sicher.

Eisenach, den 12. Januar 1913. **Lorgus.**

Ein ausführlicher Bericht wird folgen. L.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

☞ **Versammlung von Mitgliedern des D. P.-V. und von Vertretern des Deutschen Obstbaues in Berlin am Dienstag, den 18. Februar, nachmittags 3 Uhr im Bankettsaal des Weinhauses Rheingold, Berlin W. 9, Potsdamerstrasse 3.**

Verhandlungsgegenstände:

1. **Diesjährige Mindestpreise für Beerenobst, Sauerkirschen, Mirabellen und Reineclauden.** Referent: Herr Obstplantagenbesitzer C. W. Mietzsch in Niedersedlitz.
 Die für 1912 festgesetzten Mindestpreise haben den Obstzüchtern sehr große Gewinne gebracht. Eine Begründung über die Höhe der festgesetzten Mindestpreise ist in Heft 2 der D. O.-Ztg. 1913, Seite 23—26 veröffentlicht.
2. **Beteiligung der Obstverkaufs-Vermittlungsstellen an der Aufgabe,** die Mindestpreise überall und noch erfolgreicher als im Jahre 1912 inne zu halten und auch an anderen Aufgaben für den sicheren und lohnenderen Obstabsatz zu sorgen. Referent: Herr Freiherr von Solemacher-Antweiler, Vorsitzender des Ausschusses für Garten-, Obst- und Gemüsebau der Landwirtschaftskammer für die Rheinprovinz, der Sektion Obstbau im Landwirtschaftlichen Verein für Rheinpreussen und des Verbandes der Obst- und Gartenbauvereine im Bezirke der Landwirtschaftskammer für die Rheinprovinz in Bonn.
3. **Die Durchführung von Obstbaum-Düngungsversuchen.** Referent: Herr Huber, Direktor der Obstbau-Lehranstalt in Oberzwehren bei Cassel.

Zu diesen sehr wichtigen Verhandlungen, für die wir Referenten gewonnen haben, die große Erfahrungen und für die Ausführung ihrer Ratschläge in weiten Kreisen der Obstzüchter und obstbaulichen Körperschaften großen Einfluß besitzen, laden wir die Mitglieder des D. P.-V., Vertreter des Obstbaues, Obstzüchter und Obstbaubeamte ein.

Die Tagesordnungen der während der Landwirtschaftlichen Woche in Berlin stattfindenden obstbaulichen und gärtnerischen Veranstaltungen sind, soweit uns diese von den veranstaltenden Körperschaften und Vereinen mitgeteilt worden sind, auf Seite 62 dieses Heftes veröffentlicht.

Wir verweisen auf die von dem D. P.-V. in den letzten Heften zum Verkauf angebotenen für Obstzüchter wertvollen Bücher über Obstbau:

1. Die Deutsche Obstbauzeitung, Jahrgang 1912, ungebunden 4 Mk.
2. Festschrift zum 50jährigen Bestehen des D. P.-V., 3.— Mk.
3. Führer durch den Deutschen Obstbau, 1.40 Mk.
4. Jahrgang der Deutschen Obstbauzeitung 1912 mit Ausnahme des vergriffenen Doppelheftes 14/15, 2.50 Mk.
5. Deutschlands Obstsorten, bisher 8 Jahrgänge und 1 Beerenobstjahrgang erschienen, Jahrgang 4 Mk.

Für 1 bis 4 Porto extra.

Austrittserklärungen. Nach der Satzung des D. P.-V. müssen alle Abmeldungen bis spätestens am 1. Dezember bei dem Vorstande des D. P.-V. in Eisenach schriftlich angezeigt werden; andernfalls bleibt das Mitglied zur Zahlung des Beitrages für das nächste Jahr verpflichtet. Die Postversandliste muß vorschriftsmäßig bis zum 15. Dezember bei dem Postamt in Stuttgart eingereicht sein. Wir haben trotzdem Abmeldungen, die bis zum 31. Dezember eingegangen sind, angenommen. Wir sind aber außerstande jetzt, nachdem die ersten Hefte schon verschickt worden sind, noch Abmeldungen für dies Jahr anzunehmen.

Wir ersuchen die Mitglieder des D. P.-V. ihre Beiträge, soweit dies noch nicht geschehen ist, jetzt zu bezahlen. Es zahlen:

Persönliche Mitglieder	**8 Mk.**
Persönliche Mitglieder im Ausland	**10 Mk.**
Vereine	**10 Mk.**
Körperschaftliche Mitglieder	**50 Mk.**

Um unseren Mitgliedern die Kosten für das Porto der Postanweisung zu ersparen, hatten wir dem Heft 2 der Deutschen Obstbauzeitung 1913 einen Postscheck beigelegt, durch den bei jeder Postanstalt der Mitgliedsbeitrag, dessen Höhe auch auf dem Postscheck angegeben ist, eingezahlt werden kann.

Deutsche Obstbauzeitung 1913. Heft 3; 1. Februarheft.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach“ und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

Bis zum 27. Januar sind dem D. P.-V. für das Jahr 1913 354] Mitglieder neu beigetreten. Bis zu dem gleichen Tage der Vorjahre waren beigetreten: 1910=126, 1911=168, 1912=192. Eine Anmeldung von vier neuen Mitgliedern war von einem Schreiben folgenden Inhalts begleitet:

Auf der letzten Winterversammlung des Verbandes Bayern des Bundes Deutscher Baumschulenbesitzer haben in Anerkennung der vielen Verdienste, die der D. P.-V. sich um den Baumschulenbesitzerstand erworben hat, auf Veranlassung des Vorstandes, die dem D. P.-V. bisher als Mitglieder noch nicht angehörenden Herren Baumschulbesitzer: H. Fink in Stadtprozelten, Ufr., Ph. Brandau in Kleinheubach, Ufr., J. Höltz in Eussenheim, Ufr., G. Bötsch in Pfarrkirchen, Ndb., sich zum Beitritt zum D. P.-V. vom 1. Januar 1913 bereit erklärt.

B. Müllerklein, Baumschulen in Karlstadt a. M.

Derartige Anerkennungen bei Anmeldungen neuer Mitglieder erhält der Vorstand des D. P.-V. sehr viele.

Der Bericht über die Gründung des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau und dessen Satzungen mußten mit Rücksicht auf den Raum dieses Heftes für später zurückgestellt werden.

☛ **Der erste Obstmarktbericht des D. P.-V. ist auf Seite 63—64 dieses Heftes veröffentlicht.**

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

Veredelungsreiser. In diesem Jahre werden — soweit der Vorrat es gestattet — von nachstehend genannten Sorten Edelreiser an die Mitglieder des D. P.-V. gegen Erstattung von 50 Pfg. Porto- und Verpackungskosten, sonst aber kostenlos, abgegeben werden.

An einen Besteller können nicht mehr als im Höchstfalle zehn Sorten und von einer Sorte in der Regel nicht mehr als zwei Reiser abgegeben werden. Wir werden indessen bestrebt sein, weitergehende Wünsche, sofern es der Vorrat und die anderweitig eingehenden Bestellungen erlauben, zu berücksichtigen.

Im Jahre 1912 sind etwa 1000 Postsendungen Veredelungsreiser an die Mitglieder des D. P.-V. abgegeben worden.

Wir müssen es ablehnen, Bestellungen auszuführen, in denen die Sorten nicht einzeln angeführt werden, wie z. B. „alle Sorten". Man wird bei derartigen Bestellungen oft mit Recht darauf schließen dürfen, daß der Besteller nicht einmal die Unterlagen, bezw. ältere Bäume aller verschiedenen Obstarten: Äpfel, Birnen, Kirschen, Pflaumen zum Umpfropfen besitzt.

Bedauerlicherweise haben eine größere Zahl von Bestellern trotz der von uns verwendeten großen Arbeit und Kosten es nicht einmal für nötig befunden, die jeder Sendung beigelegte Karte zurückzuschicken, die dazu bestimmt ist, den Empfang der Reiser zu bestätigen und zu versprechen, nach zwei bis drei Jahren über die erzielten Früchte und über andere an den Veredelungen gemachte Beobachtungen zu berichten. Manche haben auch nicht die Bedingung erfüllt, 50 Pfg. für Porto und Verpackung einzuschicken. Wir sehen uns dadurch gezwungen, in diesem Jahre die Besteller von Edelreisern, die den gestellten berechtigten Bedingungen in den früheren Jahren nicht entsprochen haben, bei der Zusendung neuer Reiser erst an letzter Stelle zu berücksichtigen.

Äpfel: Beste amerikanische Apfelsorten, soweit der D. P.-V. diese erhalten wird. Adersleber Kalvill von dem Mutterbaum des Herrn Amtsrat Meyer in Adersleben. Beschreibung Deutsche Obstbauzeitung 1910, Seite 34 und 1911, Seite 513. Apfel aus Ülzen, D. O.-Z. 1910, Seite 373 und 1912, Seite 111/114. Naundorfer Gravensteiner, D. O.-Z. 1912, Seite 130. Neue Goldparmäne (Strauwalds Goldparmäne), D. O.-Z. 1911, Seite 62. Gelber Richard, von einem besonders kräftigen, gesunden, fusikladiumfreien Standbaum. Prinzessin Luise, D. O.-Z. 1911, Seite 121 und 1912, Seite 406/407. Schöner von Boskoop von den besten Standbäumen im Bezirke des Obstbauverbandes für Westfalen und Lippe in Herford, D. O.-Z. 1910, Seite 8 und 385 und 1911, Seite 85. Signe Tillisch, D. O.-Z. 1910, Seite 345. Tranekjaer, D. O.-Z. 1908, Seite 19, 52, 68 und in dem Aufsatz über die Obstanlagen des Herrn Mietzsch, D. O.-Z. 1911, Seite 522/527. Uhlhorns Champagner Renette, ist gemalt und wird in der D. O.-Z. veröffentlicht. v. Zuccalmaglios Renette, D. O.-Z. 1911, Seite 1/8, 21/22 und 1912, Seite 528/529.

Birnen: Comtesse de Puis, D. O.-Z. 1913, Seite 3/7. Frühe von Trevoux, Pomol. Monatshefte 1896, Seite 233 und 1900, Seite 3. Jeanne d'Arc, ist gemalt und wird in der D. O.-Z. veröffentlicht werden. Madame du Puis, D. O.-Z. 1912, Seite 403 und 423.

Kirschen: Späte Abart der Großen Langen Lotkirsche, D. O.-Z. 1912, Seite 324. Diemitzer Amarelle, D. O.-Z. 1912, Seite 28. Ostheimer Weichsel von wirklich reichtragenden Mutterbäumen, D. O.-Z. 1912, Seite 325. Saure Doktorkirsche, eine der großfrüchtigsten, schönsten Sauerkirschensorten. Russische Sauerkirsche Ljubka, D. O.-Z. 1911, Seite 226/228. Montmorency, frühe helle saure Holländische Kirsche. Kassins frühe Herzkirsche, D. O.-Z. 1907, Seite 212. Große Prin-

Digitized by Google

zessin Kirsche. — Schneiders späte Knorpelkirsche, D. O.-Z. 1908, Seite 178. Maibig'arreau aus dem Saalekreise. — Ampfurter schwarze Knorpelkirsche. — Ochsenherzkirsche. — Große Germersdorfer K. — Frühe französische K. — Marmorierte K. — Kunzes K.

Pflaumen: Catalonischer Spilling, D. O.-Z. 1912, Seite 246. Mirabelle von Nancy, D. O.-Z. 1909, Seite 81. The Czar, ist gemalt und wird in der D. O.-Z. veröffentlicht werden. Tragédie, desgleichen. Gelbe Ambolipflaume, desgleichen. — Große grüne Reineclaude, D. O.-Z. 1911, Seite 496/500 und 1912, Seite 179. Süße eßbare Eberesche, Beschreibung siehe in diesem Heft, Seite 45.

Der Vorstand des D. P.-V. Lorgus.

Speierlinge und Sorbusarten.

Von **O. Bißmann in Gotha.**

Zu der sehr artenreichen Familie der „Pomaceen" gehören auch die heute im Bilde vorgeführten Speierlinge, die eßbare Eberesche, die Hagebutten- oder Honigbirne, ferner die gemeine Mehlbeere und die Elsbeere u. a. m.

Da die Früchte der hier im Bilde von Meister Wilde sehr naturgetreu gemalten Arten in der Obstverwertung eine hervorragende Rolle spielen, dabei die einzelnen Arten grundverschieden in der Form ihrer Früchte, in ihrer Belaubung, im Charakter und Wuchse ihrer Bäume und diese wieder ganz verschieden in ihren Ansprüchen an Klima, Lage und Boden sind, deshalb glaubte ich das Interesse unserer Leser anzuregen und zu gewinnen, daß wir diese Formen und Arten nebeneinander im Bilde vorführten und auf die Verwendbarkeit ihrer Früchte hinwiesen. Aus verschiedenen uns zugegangenen Zuschriften und Anfragen müssen wir ferner annehmen, daß die Speierlinge noch vielen unserer Leser nicht bekannt sind. Vielleicht tragen diese Zeilen dazu bei, daß diese wertvollen Frucht- und Nutzholzbäume mehr angepflanzt und verbreitet werden.

Die Nomenklatur der Pomaceen ist eine recht schwierige und es bestanden und bestehen bei den Botanikern noch heute große Meinungsverschiedenheiten darüber, ob z. B. die Sorbus zu den Pirus oder Crataegus, oder diese wiederum zu Sorbus gerechnet werden sollen.

Während nach Linné die in einem Garten im Elsaß im 17. Jahrhundert aufgefundene Hagebutten- oder rote Honigbirne (siehe Abb. 3.) mit dem botanischen Namen „Pirus Pollveria" belegt und so viele Jahre unter diesem Namen in botanischen Werken, Baumschulkatalogen usw. geführt wurde, wird sie heute nach dem im Jahre 1903 im Auftrage der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft, von den bekannten und kenntnisreichen Dendrologen L. Beißner, E. Schelle und Zabel bearbeiteten und herausgegebenen „Handbuch der Laubholzbenennung" unter der Familie „Sorbus" aufgeführt und mit dem Namen Sorbus Bollwilleriana (nach C. Bauhin 1620) belegt. Es ist hier nicht der Ort, darüber Betrachtungen anzustellen, welcher Namen und welche Schreibweise die richtigere ist; dies können wir ruhig den Botanikern von Beruf überlassen und es sollen hier nur, um Irrtümern zu begegnen, die verschiedenen Namen mit erwähnt werden.

1. Der Speierling Sorbus doméstica (Linné 1753) (siehe Abb. 2 und 4) in Nordafrika und Südeuropa, im Rheingebiet, in Thüringen und auch einzeln verstreut im Deutschen Reiche vorkommend, ist wegen seiner Früchte, die bei der Apfelweinfabrikation, besonders in der Umgegend von Frankfurt eine große Rolle spielen, wohl vielen Obstzüchtern, besonders aber den Apfelweinfreunden, bekannt.

Von ihm kommen zwei Formen, die apfelfrüchtige „malifera" (Hayne) und die birnfrüchtige „pirifera" (Hayne) vor. Jedoch ist

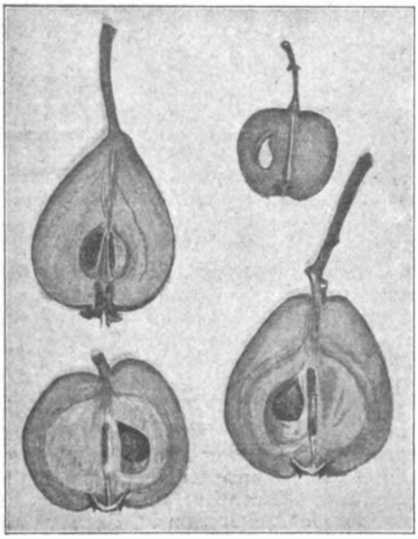


Abb. 1. Durchschnittszeichnungen der beschriebenen Speierlinge und Sorbusarten.

es nicht ausgeschlossen, daß beide Formen auch auf einem Baume angetroffen werden; ich habe dies schon früher und auch in diesem Herbste wieder bei der Ernte von Früchten mehrerer Bäume beobachtet. Es gibt ferner früh- und spätreifende Sorten.

Die Bäume jeder der einzelnen Formen unterscheiden sich noch dadurch, daß die Bäume mit apfelförmigen Früchten mehr breitgehende, hochpyramidale Kronen mit fast rechtwinklig abstehenden Ästen bilden, während die Bäume der birnförmigen, ähnlich dem Birnbaum, mehr straff in die Höhe gehende Kronen entwickeln, deren Äste meist im spitzen, nach oben stehenden Winkel wachsen.

Die gefiederten Blätter beider Formen weisen nur geringe botanische Unterschiede auf.

Digitized by Google

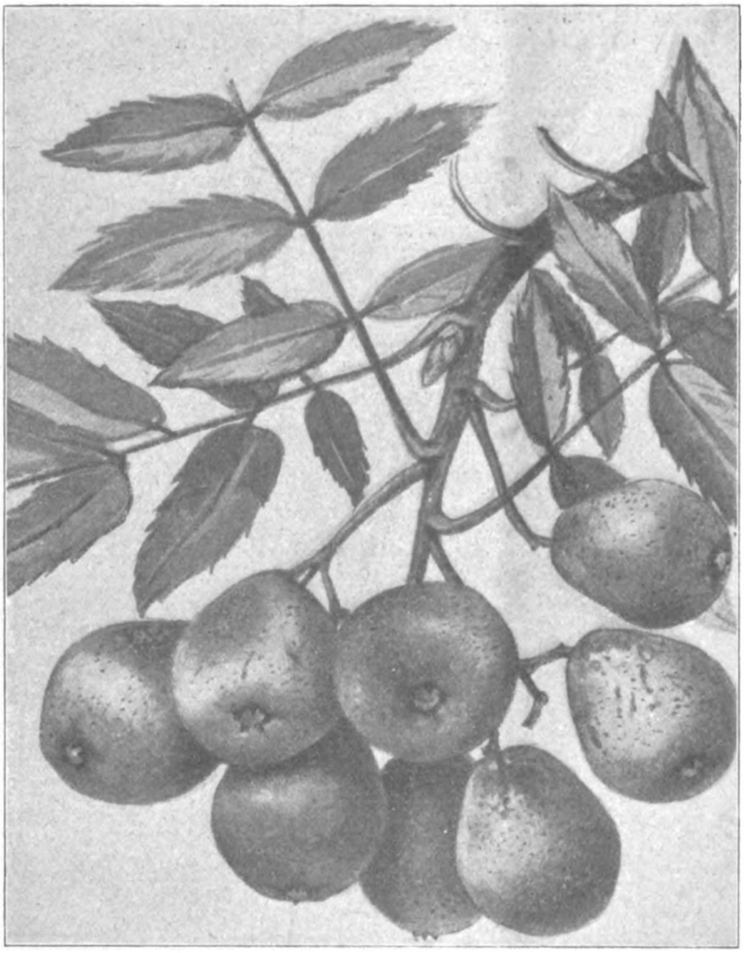


Abb. 2. Birnförmige Früchte des Speierlings. Seite 43.

Eine besondere Eigentümlichkeit der Knospen der Speierlinge ist, daß sie ähnlich wie die Knospen unserer gewöhnlichen Roßkastanie im blattlosen Zustande und besonders bei erwachender Vegetation im Frühling, stark kleben und daher von den gewöhnlichen Ebereschen, die nicht klebrig werden, leicht zu unterscheiden sind.

Die Speierlingsbäume können ein hohes Alter erreichen, die ältesten und größten Bäume sah ich im Taunus und in Rheinhessen einzeln, aber auch zu kleinen Hainen vereinigt. Trotz ihres hohen Alters erreichen die Bäume jedoch nicht die gewaltige Größe und Ausdehnung wie z. B. unsere Eichen, Buchen, Linden u. a. m. und man kann sich daher bei der Abschätzung des Alters der Bäume, wenn man einen Vergleich mit vorgenannten zieht, sehr täuschen. Es mögen wohl 20 Jahre her sein, als ich in Begleitung verschiedener bekannter Pomologen von Frankfurt aus eine Tour nach Friedberg unter der Führung des Herrn Dr. von Peter unternahm. Bei dieser Gelegenheit wurden wir von Herrn Dr. von Peter auf einen Speierlingsbaum aufmerksam gemacht, an dessen Stamme sich ein Messingschild befand. Auf diesem wurde bekannt gegeben, daß vor so und so vielen Jahren — ich habe die Jahreszahl leider nicht mehr im Gedächtnis, aber es waren mehr als 50 Jahre — ein Mann wegen Baumfrevel gehängt worden sei. Der Baum mußte also schon damals eine ansehnliche Stärke gehabt haben und doch erschien er mir gar nicht so stark und alt, da ich an unsere Eichen dachte. Auch in Thüringen, sowie in der Nähe von Kassel und am Kyffhäuser sah ich recht stattliche alte Bäume.

Nach einer Mitteilung des Herrn Mazarin in Worms an den D. P.-V. stehen in Eichloh in Rheinhessen zwei kerngesunde, große Speierlingsbäume (wie Walnußbäume gebaut), Herrn Jakob Diehl gehörend, deren Kronendurchmesser 18 und 20 m beträgt, die einen Stammumfang von 1.75 und 2.08 m, 1 m über dem Boden gemessen, dabei eine Höhe von ca. 12 m haben.

Der Besitzer, Herr Jakob Diehl, teilte dem D.P.-V. über diese Bäume folgendes mit: „Die Bäume können 125—130 Jahre alt sein und tragen meist alle zwei Jahre, wenn es nicht in die Blüte regnet. Die Apfelspeierlinge sind ertragreicher als die Birnspeierlinge. Ein Apfelspeierlingbaum hat schon in einem Jahr 18 Ztr. Früchte gebracht, wovon der Ztr. mit 10—12 Mk. verkauft wurde. Im Winter werden die Bäume mit Pfuhl und Mist gedüngt. Jung angepflanzte Bäume treten sehr spät in die Fruchtbarkeit ein und bringen meist erst mit dem 25.—30. Jahre die ersten Früchte. Die Vermehrung geschieht sehr gut aus Samen und gehen die Kerne meist gut auf. Nur sind die Bäume sehr schwer zu erziehen und ich habe noch keinen zustande gebracht. In den letzten Jahren sind hier viele Bäumchen angepflanzt worden.“ —

Daß aber Speierlingsbäume noch öfters in deutschen Gauen einzelstehend vorkommen, beweist ein Schreiben des Herrn Prov.-Straßenmeister Hansen, Trier, vom 2. Dezbr. 1912. In diesem teilt dieser dem D. P.-V. mit, daß dorten in etwa 480 m Höhe über N.N. in sehr stürmischer Lage ein schon über 50 Jahre alter Speierlingsbaum steht, von welchem er Früchte zur Bestimmung an den D. P.-V. einsende, der ungefähr 25 cm Stammstärke und einen Kronendurchmesser von ca. 10 m hat. Die Früchte reifen dort sehr spät und da man die Früchte und den Baum bisher nicht kannte, haben die Früchte noch keine Verwertung gefunden. Wie Herr Prov.-Amtsstraßen-

Digitized by Google

meister Hansen schreibt, sollen aber dorten nunmehr Speierlingsbäume an Straßen angepflanzt werden.

Die Speierlinge scheinen, wie überhaupt alle Sorbusarten, ein großes Kalkbedürfnis zu haben, wenigstens traf ich stets die schönsten, reichtragendsten und fruchtbarsten Bäume auf stark kalkhaltigem oder auf Kalkverwitterungsboden, selbst wenn dieser sehr steinig, flachgründig und felsig war. Es dürfte dieses zugleich ein Hinweis sein, in welchen Böden und Lagen man Speierlingsbäume anpflanzen sollte. Sie werden am besten aus Samen gezogen.

Weitere interessante Mitteilungen enthalten die sich anschließenden Aufsätze der Herren Kgl. Obergärtner Schmidt, Weihenstephan, Kreisobstbauinspektor Hotop, Homburg v. d. H., und R. Zorn, Hofheim.

II. Die eßbare Eberesche, s. Abb. 5, ist eine Form der gemeinen Eberesche = Sorbus aucuparia (L.), die in Europa, im Kaukasus bis Sibirien, nordöstlichen Asien heimisch ist.

Der Baum dieser gemeinen Eberesche, schlechthin Vogelbeere genannt, ist in Deutschland weit verbreitet und sehr oft auch an Straßen angepflanzt. Wegen seiner schon im Sommer prächtig rotgefärbten zu großen Doldenrispen vereinigten Beeren ist sie wohl allen Lesern unserer Obstbauzeitung genügend bekannt. Dagegen weniger die hier im Bilde vorgeführte eßbare Eberesche, manchmal auch süßfrüchtige Eberesche, Sorbus aucuparia moravica Zengerling 1899, nach Kraetzl 1890 Sorb. aucup. fructu dulci. Ersterer Name hat demnach das Vorrecht.

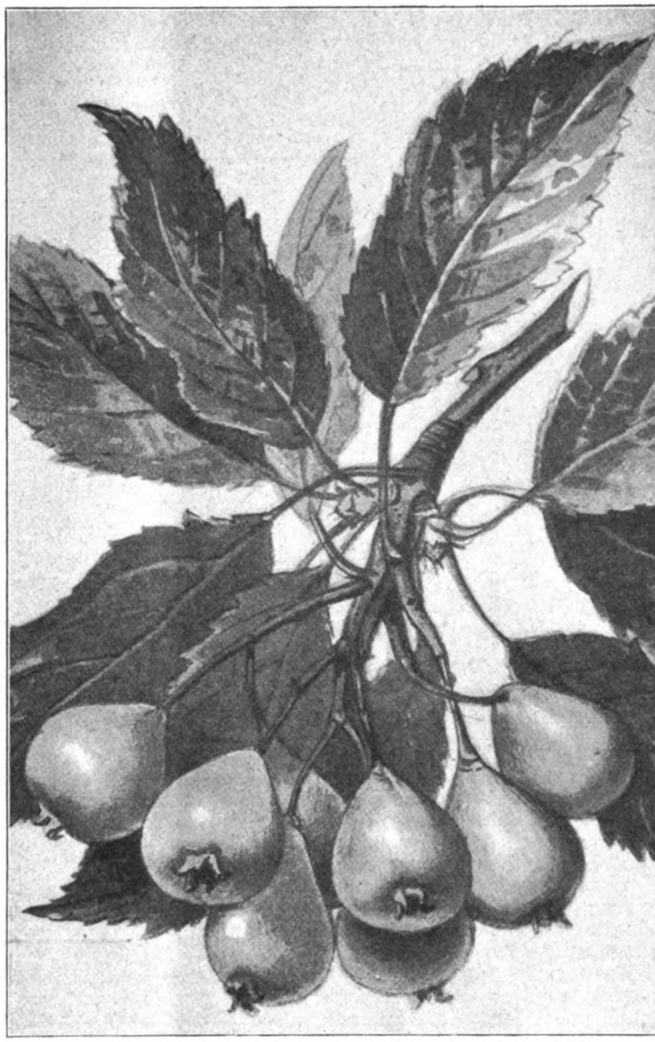


Abb. 8. Sorbus Bollvilleriana: Hagebutten- oder rote Honigbirne, auch Lazurolbirne, Seite 46.

Die eßbare Eberesche wurde in Mähren aufgefunden und 1899 von Zengerling zuerst beschrieben. Die Herzogl. Landesbaumschule in Gotha erhielt die ersten Okulationsreiser im August 1891 durch die Försterei Peterswalde (Mähren) und es wurden seinerzeit sogleich alle möglichen Unterlagen wie Sorbus torminalis, S. skandica, S. aucuparia, S. Aria, Birnwildlinge und Weißdorn dazu verwendet, um herauszufinden, welche von den genannten die beste Unterlage sei. Ich kann nun nach mehr wie 20jähriger Erfahrungen mitteilen, daß die besten Veredelungsunterlagen Samenpflanzen der Vogelbeere „Sorbus aucuparia" sind.

In zweiter Linie können Weißdorn und in dritter Birnwildlinge zur Verwendung kommen, alle anderen Sorbusarten haben sich als untauglich und unbrauchbar erwiesen.

Die beste und empfehlenswerte Veredelungsart ist die Okulation, doch kann auch im Frühjahr das Geißfußpfropfen mit Winterreisern angewendet werden.

Der Baum der eßbaren Eberesche wächst üppiger, kräftiger und pyramidenförmiger als der der gewöhnlichen. Die Beeren sind größer und dunkelroter gefärbt, — manchmal sind die Beeren so groß wie kleine Kirschen —, die Doldenrispen sind größer und die Beeren selbst haben nicht den bitteren, herben Geschmack als die gewöhnliche Vogelbeere. Letzteres haben auch schon die Stare und alle Amsel- und Drosselarten herausgefunden und wir müssen deshalb hier die Beerenbüschel der eßbaren Eberesche durch Netze schützen, wenn wir überhaupt Früchte ernten wollen, während die gewöhnlichen Vogelbeeren bis zum Spätherbste, ja oft bis in den Winter hinein unberührt hängen bleiben.

Die mit einer sehr pikanten und erfrischenden Säure behafteten Beeren können wie Preiselbeeren verarbeitet werden und sind dort, wo sie einmal bekannt geworden sind, sehr beliebt und gesucht.

Aber auch das aus dem Safte bereitete, mit gleichen Teilen Zucker eingekochte Gelee ist ganz vorzüglich und mundet im Winter mit

Digitized by Google

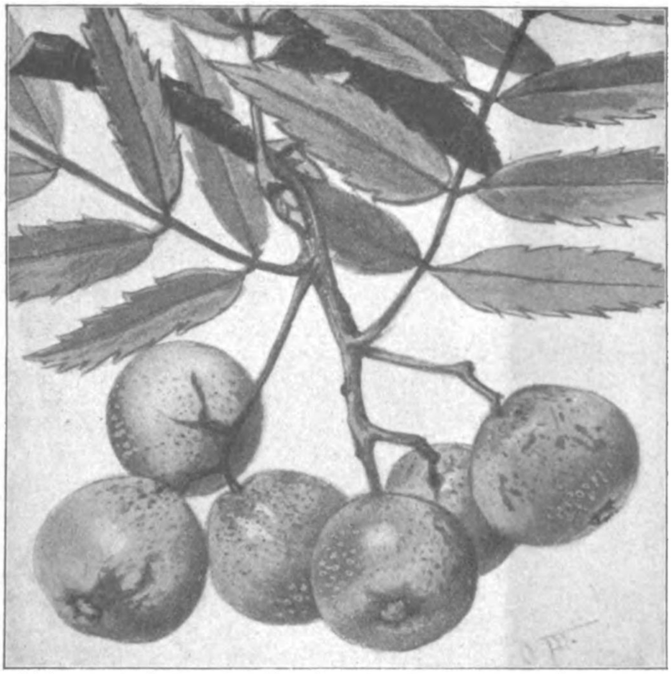


Abb. 4. **Apfelförmige Früchte** des Speierlings. Seite 43.

besonders aus faden Äpfeln bereitetem Apfelmus verspeist sehr gut.

Da der Baum in rauhen und hohen Gebirgslagen noch gut wächst und gedeiht und besonders in kalkreichen Böden sehr fruchtbar ist, ist er für solche Lagen ganz besonders zu empfehlen. Zur Verschönerung des Landschaftsbildes tragen außerdem die mit ihren großen, purpurroten Doldenrispen reich geschmückten Bäume und goldigroter Laub-Färbung im Herbste sehr bei.

Weiter auf die kleineren Unterscheidungsmerkmale zwischen den Blättern der gewöhnlichen und der eßbaren Eberesche, sowie über sonstige Eigentümlichkeiten des Baumes heute einzugehen, verbietet mir leider der zur Verfügung stehende Raum.

Seit wir die eßbare Eberesche aus Mähren erhielten, habe ich alljährlich eine größere Anzahl Hochstämme davon herangezogen. Diese wurden teils als Straßenbäume an gothaische Landstraßen gepflanzt oder auch zur Anpflanzung in herzogliche, staatliche oder städtische Forste verwendet und man trifft dorten jetzt schon davon recht stattliche Bäume die 1 bis 1½ Ztr. Früchte bringen. Auch in Privatgärten findet man sie schon sehr oft. Der größere Teil der herangezogenen Bäume, wurde aber auf Veranlassung des Herrn Kreisbaumeister Müller in Deutsch Krone, der den Wert der Früchte schon bald erkannt hatte, nach der Provinz Posen versendet und sie sind dorten als Straßenbäume verwendet worden. Wir selbst besitzen verschiedene ca. 16 Jahre alte Bäume, die meist ein Jahr um das andere je 1 bis 1— Ztr. Früchte bringen, die für 50 Kilo mit 25—30 Mark immer gut verkauft worden sind.

III. **Die Hagebutten- oder rote Honigbirne.** Sorbus Bollwilleriana (C. Bauhin). Abb. 3. Der nur mittelgroß werdende, 12—15 m hohe Baum, mit seinen sehr aufwärts strebenden Ästen hat hellgrünes, glänzendes Laub, Apfelblättern ähnlich, während seine Früchte schön birnförmig sind und lieblich rot gefärbten kleinen Birnen gleichen.

Wie ich schon eingangs erwähnte, wurde diese Frucht in einem Garten im Elsaß im 17. Jahrhundert aufgefunden und 1620 zuerst von C. Bauhin beschrieben.

Man findet den Baum jetzt oft als Fruchtbaum angepflanzt und es werden seine in kleinen Büscheln zusammensitzenden hellscharlach- oder gelbroten, birnförmigen Früchte sehr gern zur Ausschmückung von Fruchttellern, Fruchtkörbchen, Tafelaufsätzen verwendet. Die Früchte sind zuckersüß, aber fade und werden sehr schnell teigig oder mehlig; sie haben daher als Speisefrucht nur wenig Wert. Von Kindern werden sie aber sehr gerne gegessen. Der sehr interessante Baum sollte daher in jedem größeren Obstgarten ein Plätzchen finden. Die Vermehrung geschieht am besten durch Veredelung (Okulation) auf Weißdorn, Birn- oder Apfelwildling.

Gerne hätte ich noch einige Bemerkungen über andere interessante Sorbusarten gebracht, so über Sorbus aucup. rossica = die russische Eberesche, die Elsbeere Sorbus torminalis, die Mehlbeere Sorbus Aria — edulis usw., allein ich muß dies, des Raumes wegen, auf spätere Zeiten verschieben.

Der Speierling.

Von **R. Zorn** in **Hofheim a. T.**

Bei der Apfelweinbereitung in der Gegend von Frankfurt am Main genießen die gerbstoffreichen Früchte des Speierlingsbaumes eine besondere Wertschätzung. Leider sind sie so selten und teuer, daß nur hie und da ein Wirt einen „Speierling" — so nennt man hier den mit Speierlingssaft vergorenen Apfelwein — verzapfen kann. Zweifellos ist dieser Speierlingsapfelwein die Krone aller Obstweine! Glanzhell, von goldiger Farbe, funkelt er im Glase, ein voller, kräftiger, weiniger Geschmack ist ihm eigen, während die reiche Kohlensäure ein prickelndes erfrischendes Gefühl im Gaumen erzeugt. So ein „Speierling" ist im heißen Sommer ein wahres Labsal! Der Schoppen kostet aber immer 5—10 Pfennig mehr als wie der andere Apfelwein.

Die meisten der Leser werden den Speierlingsbaum, Sorbus domestica L., nur vom Hörensagen kennen. Er ist ein seltener Gast in Deutschland; seine Heimat soll er im Süden, in den Ländern am Mittelmeere haben. In Österreich-Ungarn kommt er besonders in Oberungarn unter dem Namen Aschitzen häufiger vor,*) auch in Frankreich findet er

*) Vergl. Pom. Monatsh. 1871, S. 198.

sich zerstreut vor als Cormier. In Deutschland war er ursprünglich in lichten Waldungen mit kalkhaltigem Boden heimisch geworden, besonders in Südwestdeutschland (Baden, Elsaß, Rheinhessen, Nahegegend, am Taunus und Spessart). Nach Norden zu scheint der Speierling sich nicht verbreitet zu haben. Da es neben Holzapfel, Holzbirne, Vogelkirsche nur wenig eßbare Früchte des Waldes gab, mögen unsere Vorfahren bei Rodungen den Speierlingsbaum mit der Axt verschont haben und sogar junge Sämlinge aus den Wäldern auf Triften, Felder, Weiden, Bergabhänge, Grasgärten usw. verpflanzt oder die auf Ödländereien, in Hecken und Gebüsch von selbst aufgegangenen Speierlinge in Ruhe gelassen haben. Die Früchte werden, sobald sie braun und morsch werden, von vielen, besonders von Kindern, gern gegessen.

So kam es, daß zu Anfang des vorigen Jahrhunderts in der Rhein- und Mainebene im badischen Oberland, Rheinpfalz, Rheinhessen, am Odenwald und Wetterau in den Feldgemarkungen viele oft mächtig große und alte Speierlingsbäume vorhanden waren. Eine Verwertung der Früchte fand nicht statt, wenn sie auch im Heilschatze des Volkes eine gewisse Rolle spielten. In alten Kräuter- und Arzneibüchern des 16. Jahrhunderts werden die unreifen Früchte als heilkräftig bei Blutungen, Erbrechen und Appetitlosigkeit empfohlen. Nur selten brachte man die reifen Früchte zu Markte, die in der Frankfurter Gegend und Wetterau unter dem Namen „Drecksäcke" bekannt waren und besonders gern von Israeliten gekauft wurden.

Die Verwendung der Speierlinge zum Obstwein, besonders Apfelwein begann im größeren Maße eigentlich erst in den sechziger Jahren des 19. Jahrhunderts. Pfarrer Christ in Cronberg berichtet zwar schon in seinem „Handbuch der Obstbaumzucht" (1804), daß man in Cronberg einige Jahre vorher (also um 1800) die Entdeckung gemacht habe, daß Speierlinge mit Äpfeln gemischt (2 Ztr. Speierlinge zu 4 Ztr. Äpfel) einen vorzüglichen starken Wein von schöner Farbe gäben, aber bei der Anspruchslosigkeit der damaligen Zeit, dem geringen Verkehr und Absatz, dem Hange am Althergebrachten, mag nur hie und da ein Landmann oder Wirt Speierlinge zum Apfelwein gekeltert haben. Übrigens war bereits im 18. Jahrhundert in Frankreich, in der Provence, der Speierling bei der Obstweinbereitung zur Verwendung gekommen, und Du Roi berichtet in seiner „Harbke'schen wilden Baumzucht" (Braunschweig 1795) II. T. S. 424, daß die Speierlinge mit vielem Nutzen eine Art des Cyders und einen starken Branntwein geben. Diese Branntweinbereitung war auch in Baden bekannt und es wird der Branntwein als a u s g e z e i c h n e t gerühmt. Auch in Luxemburg schätzt man ihn ganz besonders.

Bei der Herstellung cognakähnlicher Getränke wird der Speierling sicher noch eine Rolle spielen.

Ehe man nun in neuerer Zeit zur Einsicht kam, daß die Speierlingsfrüchte so außerordentlich wertvoll für die Obstweinbereitung sind, war leider ein großer Teil der alten, oft eichengroßen Speierlingsbäume der Axt zum Opfer gefallen. Das vorzügliche harte und feste Holz, das dem Buchsbaumholze gleich steht, wurde nämlich von Mühlenbauern, mechanischen Werkstätten, Webereien usw. mehr und mehr gesucht, da es sich vorzüglich zu Kammrädern, Zapfenlagern und Räderwerken, zu Radzähnen, Schrauben und Schnitzereien, in Ölmühlen zu Pressen und Schlaghölzern eignete. Man zahlte den doppelten bis dreifachen Preis als für Eichenholz dafür. In einigen Bezirken, z. B. im

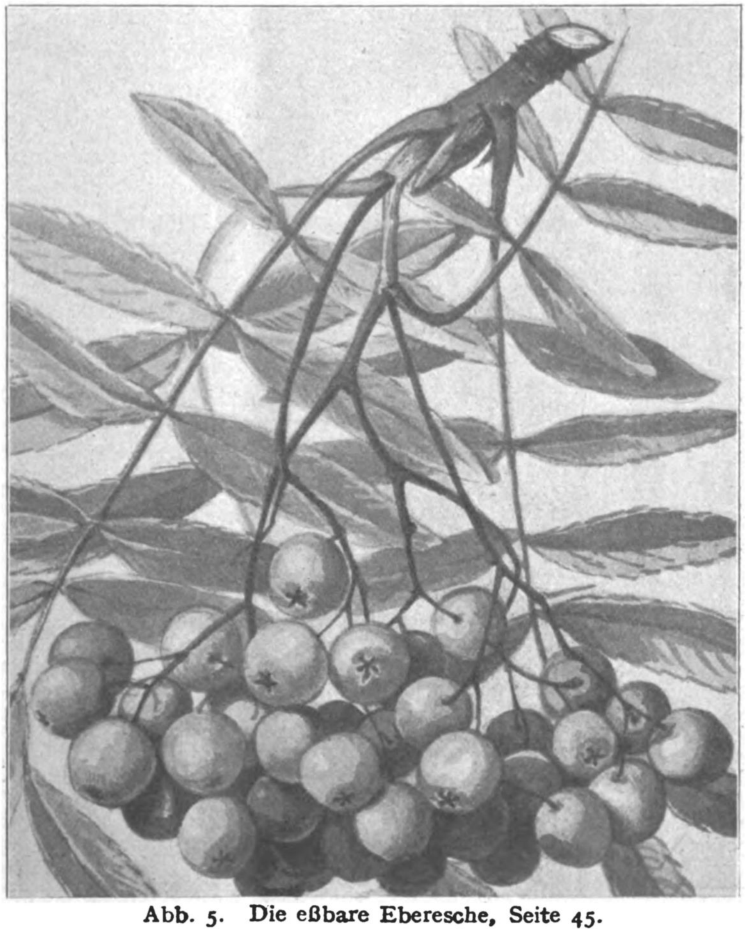


Abb. 5. Die eßbare Eberesche, Seite 45.

Digitized by Google



Abb. 6. Speierlingsbaum ca. 14 m hoch, 17 m breit, Stammumfang in der Mitte 2,50 m, unten und oben 2,75—2,80 m.

badischen Oberland *), wurden dadurch die meisten Bäume ausgerodet und weil junge Nachpflanzungen nicht mehr gemacht wurden, sind die Speierlinge dort ziemlich verschwunden.

Bei den durch zunehmenden Wohlstand, starke Zunahme der Bevölkerung, Konkurrenz unter den Wirten usw. sich mehr und mehr steigernden Ansprüchen auf Qualität der Getränke wurde auf Herstellung und sachgemäße Kellerbehandlung des Apfelweines in der Frankfurter Gegend mehr Gewicht als wie früher gelegt, so daß seit etwa 40 Jahren die Nachfrage nach Speierlingsfrüchten beständig im Steigen blieb. Einzelne umsichtige Wirte, die viel Apfelwein keltern, und auch versenden, hatten schon frühzeitig für größere Neupflanzungen von Speierlingsbäumen gesorgt. So wurden in der Gemarkung Hochstadt (Kreis Hanau a. M.) schon vor 1870 gegen 70 Speierlingsbäume gepflanzt, die jetzt schon gute Ernten geben und viel zum guten Rufe des Hochstädter Apfelweines beitragen.

In der Mainebene und an den Taunusabhängen zwischen Friedberg-Homburg-Cronberg-Hofheim befinden sich noch hie und da große starke Speierlingsbäume von 15—16 m Höhe und ebensolcher Breite, deren Früchte seit Jahren meist immer dieselben Wirte erhalten. So kenne ich in der Gemarkung Hornau (Kr. Homburg v. d. H.) einen Baum (Abb. 7) von 16 m Höhe, 13 m Breite; Stammumfang in der Mitte 2,80 m, unten und oben 3,20 m. Zwanzig Minuten von diesem Baum in der Gemarkung Münster (Kreis Höchst a. M.) steht ein anderer Speierling in den Baumstücken (Abb. 6) von 17 m Breite und ca. 14 m Höhe. Stammumfang in der Mitte 2,50 m, unten und oben 2,75—2,80 m. Beide Bäume sind sicher gegen 150 Jahre alt und bringen jeder bis 14 Ztr. Speierlinge, die zum Preise von 12—15 Mk. verkauft werden, so daß ein Baum schon öfters über 200 Mk. im Jahre einbrachte.*) Ähnliche große Bäume stehen noch bei Cronberg, Oberhöchstadt, Neuenhain, Oberursel, Mammolshain, alles Orte am südöstlichen Taunus, ferner bei Fauerbach, Kr. Friedberg. Ein schöner großer Speierling befindet sich bei Altenhain — zwischen Bad Soden und Königstein a. T. Der wohl 200 jährige Baum ist kerngesund, hat 2,50 m Stammumfang, Durchmesser der Krone 19,50 m, Höhe ca. 14 m. (Abb. 8.) Er steht in den Baumstücken an einem Abhange unweit eines alten Edelkastanienhaines, von denen einzelne Bäume bis 4 m Stammumfang haben. Daß übrigens schon vor 600 Jahren große alte Speierlingsbäume am Taunus gestanden haben müssen, beweist eine Urkunde vom Jahre 1300, **) worin die einem Mainzer Stift gehörigen Äcker zu Breckenheim (Landkreis Wiesbaden) aufgezählt werden, z. B. unum jugerum byme spyerboyme usw., item andirhalp morgen nydir des spyrboymes undir virn Guesten item ½ zweiteil by dem spyrboyme in dem vorste (Forste)

Manche Wirte und Großkeltereien lassen sich Speierlinge aus Rheinhessen, dem Spessart und Nahetal kommen. An der unteren Nahe zwischen Bingen und Kreuznach gibt es auch noch zahlreiche alte Bäume, so bei Waldlaubersheim, Dietesheim, Langenlonsheim, Münster, Schwabenheim, Dohrsheim. Weiten Bahntransport vertragen übrigens Speierlinge nicht. Nur die noch grünen und harten Früchte sind zum Keltern geeignet; sobald sie aber braun und weich, (morsch, teigig) werden, ist ihr großer Gerbstoffgehalt dahin. Da die Speierlinge oft schon 3 Tage nach dem Ernten weich werden, heißt es also, so schnell wie möglich die Früchte pressen und keltern! Die Reifezeit der Speierlinge ist der Monat September. Sobald die ersten braunen oder braunwerdenden Früchte fallen, dann ist es Zeit zur Ernte. Wie schon erwähnt, sind nur die noch festen grünen Früchte zu Obstwein brauchbar. Je nach Standort und Untergrund reifen die Früchte einzelner Bäume schon Anfang bis Mitte September, andere 8—14 Tage später, aber gewöhnlich immer noch vor der eigentlichen Apfelweinkelterei, die Ende September beginnt und gegen 3 bis 4 Wochen dauert. Das Abernten geschieht durch starkes Schütteln der einzelnen Haupt- und Nebenäste. Die Früchte hängen aber ziemlich fest, und so muß man noch mit dünnen Stangen die meist in Büscheln von

*) Vergl. Pomolog. Monatsh. 1865, S. 21.

*) Der Boden ist kiesig, im Untergrunde ein zäher gelblicher Letten.

**) Codex dipl. Nassoicus, Bd. III, S. 42.

Digitized by Google

4—10 Stück und mehr zusammenhängenden Früchte herunterschlagen.

Manche Wirte hatten früher die Gewohnheit, die gemahlenen und zerkleinerten Speierlinge ungepreßt direkt in die großen Äpfelweinfässer zum neuen gärenden Apfelwein zu schütten. In Cronberg a. Taunus war es Sitte,*) die gemahlenen Früchte zuerst in ein offenes Faß zu schütten. Sobald die Apfelweinbereitung im Gange war, also 2—3 Wochen später, wurde dieser Troß (Maische) ausgepreßt und der Saft dann in die einzelnen großen Stückfässer verteilt. Man rechnete 50—60 Liter Speierlingsmost auf ein Stück = 1200 Liter. Man schrieb dann mit Kreide an die Fässer: Speierling 1878 usw. Diese Fässer brauchten erst nach 1—2 Jahren angestochen zu werden, da der Speierlingszusatz den Wein sehr haltbar macht. — Ich selbst keltere die Speierlinge gleich nach der Ernte ganz für sich, wie es auch jetzt allgemein üblich ist. Ich rechne auf 40 Liter Saft 75 Kilo Speierlinge. Der frische ganz helle Saft schmeckt in den ersten Tagen süß, ähnlich süßem Apfelwein. Im weiteren Verlaufe der Gärung wird aber eine molkige gelblichweiße Masse daraus. Diese kann bereits nach Beginn der Apfelweinkelterei in die Fässer mit frischgekeltertem Apfelwein verteilt werden und vergärt mit diesem. Ich habe mehrfach erst im Februar-März den Speierlingsmost von der nun zu Boden gesunkenen Hefe abgezogen. Dieser reine Speierlingswein ist im Glase eine wasserhelle klare Flüssigkeit, die aber, wenn in weiß emaillierten Eimer gefüllt, einen bräunlichen oder schwärzlichen Schimmer hat. Man kann diesen Wein nicht pur trinken, er brennt oder kratzt in der Kehle wie Salzsäure infolge seines hohen Gerbsäuregehalts. Ich rechne auf hundert Liter Apfelwein 8 bis 12 Liter Speierlingsmost. Manche Wirte haben keinen bestimmten Maßstab hinsichtlich des Speierlingszusatzes zum Äpfelwein. Ist ein Apfelwein reich an Kohlensäure, kräftig und klar, genügt ein mäßiger Zusatz, etwa 5 Prozent, ist der Apfelwein etwas matt oder weich (also säure- und gerbstoffarm), setzt man bis 15 Prozent Speierlingssaft zu. Je mehr man zusetzen kann, je besser wird der Apfelwein, doch kann man bei dem hohen Preise der Speiern nicht nach dem Christschen Rezept von 1/3 Speierlinge und 2/3 Äpfel verfahren. Überhaupt muß der Wirt und Apfelweinproduzent beim Keltern der raren und teuren Speierlinge sehen, aus den Trestern (den Rückständen der gemahlenen und gepreßten Speierlinge) noch alle wertvollen Stoffe herauszuholen. Nach der ersten Pressung werden die Trester mit süßem Apfelwein (den man aus Früh- oder Fallobst gleichzeitig gekeltert hat) übergossen und gut verrührt. Nach 1—2 Tagen und mehrmaligem Umrühren wird nochmals gepreßt. Dieses „Aufnehmenlassen" und Pressen kann noch ein drittes Mal statt-



Abb. 7. Speierlingsbaum 16 m hoch, 13 m breit, Stammumfang in der Mitte 2,80 m, unten und oben 3,20 m. Seite 48.

*) Vergl. Mitteilungen d. Sektion für Obst- und Gartenbau (Geisenheim) 1886. No. 11.

Digitized by Google

finden. Dann sind aber die Speierlingstrester rein ausgelaugt.

Es sei hier gleich noch eingeschaltet, daß bei den reellen Apfelweinkeltereien niemals ein Wasserzusatz oder Zusatz von Birnen zum Apfelwein stattfindet, wie in Württemberg.

Der beste Apfelwein wird gewonnen aus harten sauren Äpfeln in möglichst verschiedenen Sorten, die nicht in Sandboden oder leichten Böden, sondern in schwereren, selbst steinigen Böden (besonders der Taunusabhänge) erwachsen sind. Je länger die Früchte an den Bäumen hängen, um so besser (zuckerreicher) werden sie. Die Keller sollen kühl sein, die Fässer sollen möglichst groß und dickwandig sein; in großen Fässern von 900—1200 Litern baut sich der Apfelwein am besten. Über das Ablassen von der Hefe sind die Meinungen geteilt.

Soweit wäre nun alles Wissenswerte über die Verwendung der Speierlingsfrüchte mitgeteilt. Nun zum Schlusse noch einiges über den Baum, seine Erziehung und Eigenheiten.

Der Speierlingsbaum erreicht eine Höhe von etwa 16 m und eine Breite von 19 m. Im Äußeren, im Wuchs und Rinde gleicht der Baum im unbelaubten Zustande dem Mostbirnbaum, der ja auch eichengroß werden kann. Seine Blätter sind jedoch ganz wie die der Eberesche oder Vogelbeere, also gefiedert. Die Blüte ist weiß und die Blüten stehen in gewölbten Doldenrispen zusammen. Die Früchte sind walnußgroß, grün, mit braunroter Backe und hängen in Büscheln von 4—12 Stück zusammen. In der Form sind sie birnförmig, doch kommt auch eine mehr apfelförmige Spielart häufig vor, deren Früchte mehr eirund oder bergamottförmig sind. Ein Unterschied im Fleisch und Qualität besteht zwischen beiden Formen nicht, nur scheinen die „Apfelspeiern" meist etwas früher zu reifen. Der Botaniker unterscheidet außer beiden Formen noch die eigentliche Stammform (S. domestica) mit etwas kleineren birnförmigen Früchten wie obiger birnförmige Speierling (S. pyriformis) *). Ob wirklich ein Unterschied zwischen Stammform und Birnspeierling besteht, möchte noch näher festzustellen sein. Auch wird noch ein buntblättriger Speierling (S. variegata) angeführt.**)

Die Speierlingsfrüchte sind im grünen, unreifen Zustande sehr gerbstoff-, tanninhaltig und besitzen auch noch mineralische und aromatische Stoffe. Wenn man in eine noch grüne Frucht hinein beißt, zieht einem der sehr herbe Saft fast die Kehle zusammen. Die reifen braunen Früchte schmecken nach gebratenen Äpfeln, ähnlich Mispeln, sehr angenehm.

Um junge Speierlingsbäume zu erhalten, ist die Erziehung aus Samen das einzig richtige Mittel für die Vermehrung! Man bringt die Trester, in denen sich die kleinen, apfelkernähnlichen hellbraunen Kerne

*) Vergl. Dochnahl, Obstkunde, Bd. II, S. 209.

**) Der Speierling heißt auch noch Sperbirle, Adelesche, Sperberbaum (Baden), Escheritze, Eschkriechen (Elsaß), Sperbe (Rheinpfalz), Speeren (Luxemburg), Aschitze, Ärschitzen (Österreich-Ungarn).



Abb. 8. Speierlingsbaum bei Altenhain. Seite 48.

Digitized by Google

befinden, sogleich auf ein Beet, breitet die Trester dünn aus und bestreut sie mit lockerer Erde. Man achte darauf, daß keine Mäuse, Hühner usw. an die Kerne gehen. Im Frühjahr gehen dann die jungen Pflänzlinge auf, allerdings nicht sehr zahlreich. Im ersten Jahre werden sie bis 10 cm hoch, im zweiten bis 20 cm oder 25 cm. Man verschult sie dann weiter und setzt sie nach weiteren 2 Jahren auf die Entfernung von 50: 80 cm in Reihen zur Erziehung von Hochstämmen. Man kann 8—10 Jahre bis zur fertigen Erziehung des Hochstammes rechnen. In der Zwischenzeit gehen noch viele Sämlinge ein, so daß von 100 Sämlingen des Saatbeetes oft nur zehn Hochstämme erzogen werden. Die Ursachen des Absterbens in den ersten Jahren sind nicht ganz sicher anzugeben, eine Erziehung im Kulturboden, Stallmistdüngung, sonniger heißer Stand ohne Beschattung scheinen dem Sohne des Waldes nicht zu behagen! Düngung mit Kalk, Bedecken des Bodens mit Laubstreu gegen Austrocknen und starke Erwärmung des Erdreichs, Beschatten der Saatbeete im Sommer sind erprobte Mittel zur Erziehung. Ein tüchtiger Obstzüchter und bekannter Apfelweinwirt, Herr Fr. Batz in Neuenhain im Taunus, der selbst einen vorzüglichen Speierlingsapfelwein verzapft und versendet, erzieht die Speierlingsbäumchen auf folgende interessante Weise: die jungen 3—4jährigen Sämlinge werden mit Reisern von gesunden tragbaren Speierlingsbäumen im Frühjahr veredelt. Obgleich man dieses Veredeln eigentlich für überflüssig halten sollte, erhält Herr Batz auf diese Weise früher schöne gesunde und baldtragende Hochstämme, als wenn man die Sämlinge wachsen läßt. Dies verdient alle Beachtung!

Um schneller zu Hochstämmen zu gelangen, hat man auch das Veredeln auf Weißdorn, Birnen und Vogelbeeren (Eberesche) empfohlen. Die Veredlungen wachsen auch auf Birnen und Ebereschen an, gehen aber keine innige Verbindung ein und sterben bald ab oder brechen ab. Also von diesen Unterlagen ist, weil zwecklos, ganz abzusehen.

Die jungen Hochstämmchen haben am Stamm öfters sog. Brandflecke oder krebsige Stellen. Das hat aber nicht viel zu sagen (was schon Pfarrer Christ bestätigt), weil diese Stellen mit der Zeit wieder verheilen. Ein Verband von Lehmbrei befördert das Verheilen.

Die Tragbarkeit tritt beim Speierling ziemlich spät ein. Vor dem 30.—35. Jahre ist auf größeren Ertrag nicht zu rechnen. Ich besitze 2 junge, 21jährige Bäume, von denen der eine 1912 die ersten Früchte brachte, etwa elf Pfund. Der andere trug erst einige einzelne Früchte 1910 und 1911. Ein jetzt 65jähriger Baum von 1,58 m mittlerem Stammumfang, 10½ m Breite und 12 m Höhe brachte vor 20 Jahren 1½—2 Ztr., jetzt etwa 3 Ztr. Man kann alle drei Jahre auf eine volle Ernte, dazwischen auf eine geringere und eine Mißernte rechnen. Der Preis ist zwischen 12 und 15 Mk. für 50 Kilo; doch kommt er auch bis auf 18 Mk. In Rheinhessen und an der Nahe, wo man auf Versand nach anderen Gegenden angewiesen ist, zahlt man ca. 10 Mk. für 50 Kilo.

In den Baumschulen sind junge Speierlingsbäume bis jetzt selten zu haben. Das liegt erstens daran, daß die Nachfrage zu gering ist und zweitens ist die Erziehung zu schwierig und wenig einträglich.

Die folgenden Baumschulen bieten in ihren Preisverzeichnissen Speierlingshochstämme an: L. Späth in Baumschulenweg bei Berlin, Herm. A. Hesse in Weener, Hannover, Otto Lubenau in Freinsheim bei Dürkheim (Rheinpfalz), Rittergut Zöschen bei Merseburg, Christ. Möller in Biebrich bei Wiesbaden, Josef Koschwanez in Miltenberg a. Main (Bayern), Georg Arndt, Ottenheim a. Rhein (Baden), R. Val. Wagener Söhne in Echternach (Luxemburg), ferner verschiedene französische Baumschulen, wie Barbier & Co. in Orléans u. a. m.

In dem Verzeichnis von R. V. Wagener Söhne wird die Sorbus serotina als vollständiger Ersatz des Speierlings bei der Mostbereitung empfohlen. Da die echte S. serotina K. nur halberbsengroße rote Beeren hat, mag es sich um eine andere Sorbus-Art handeln. Vielleicht kann ein Dendrologe darüber Auskunft geben.

Speierlingsbäume muß man aus einer reellen Baumschule beziehen. Ich habe es schon erlebt, daß Landleute gewöhnliche Vogelbeeren (Ebereschen) und sogar Kirschäpfel (Pirus cerasifera) als Speierlinge erhalten haben!

Ein Unterschied im Wuchse bei Apfel- und Birnspeierlingen besteht nicht. Die Krone ist bei beiden Spielarten öfters hochgehend, öfters auch breit.

In Nassau wurde seit etwa 16 Jahren in mehreren Oberförstereien der Versuch gemacht, den Speierling in den Saatschulen anzuziehen und dann auf geeignete Standorte in den Wäldern anzusiedeln. Näheres über die Erfolge habe ich noch nicht erfahren können.

Mögen diese Zeilen beitragen, dem bescheidenen, viel verkannten, seltenen Obstgehölz eine weitere Verbreitung zu schaffen, da dessen Früchte ein so vorzügliches und unersetzliches Mittel zur Veredlung und Verbesserung der Obstweine sind.

In einem älteren Buche über Obstbau las ich einmal folgendes:

„Wenn ein Speierlingsbaum gefällt wird und der Baumstock im Boden bleibt, so treibt dieser — ähnlich wie Erlen und andere Bäume — eine Menge von Wurzelausläufern. Diese können leicht gegraben werden und bewurzeln sich — in den Garten verpflanzt — leicht und gut. Die Aufzucht zu Bäumchen ist dann sehr einfach. Ich habe jetzt auf diese Weise eine Mehrzahl von Speierlingsbäumchen in meinem Garten. Apfelspeierlinge tragen in hiesiger Gegend seltener als Birnenspeierlinge, sie sind letzteren aber vorzuziehen. Die in Italien häufig vorkommende größere Art von Speierlingen, von welchen ich mehrfach Sämlinge zog, halten unsere Winter nicht aus."

Lorgus.

Digitized by Google



Abb. 10. Birnspeierlingsbaum $11\frac{1}{2}$ m hoch, trug im Jahre 1912 25 Zentner Früchte, Umfang 1.93 m.

Diese in den Wäldern Süddeutschlands wild vorkommende Obstart mit apfel- oder birnförmigen Früchten, deren Verbreitung sich nur auf einige Gegenden erstreckt, dürfte manchem Leser der Deutschen Obstbauzeitung vielleicht noch unbekannt sein.

Nachfolgende Abb. 9 zeigt die photographische Aufnahme eines majestätischen Speierlingbaumes, der wohl zu den größten Exemplaren Deutschlands zählt; in Bayern ist er wohl der stärkste seiner Kameraden. Der Baum steht in Unterfranken in der Gemarkung Dittelbrunn bei Schweinfurt, wo ich ihn seit Jahren beobachtete. Die schön entwickelte Krone zeigt einen Durchmesser von 19 m und der noch kerngesunde Stamm hat 2,90 m Umfang, 1 m über dem Boden gemessen. Der Recke, der 250—300 Jahre alt ist, stand nach Aussage der Ortseinwohner früher mitten im Walde, ist also nicht gepflanzt worden, sondern ein durch einen zufällig dorthin gekommenen Kern aufgegangenes Exemplar. Der Wald (Laubholz) wurde um die Zeit von 1820—1825 gerodet, wobei jedoch der Speierling wegen seiner ansehnlichen Größe und Gesundheit damals verschont blieb. Für dieses Vorgehen zeigt er sich aber auch sehr dankbar, indem er alljährlich (ohne auszusetzen) ca. 12—15 Zentner birnförmige Früchte bringt, die um einen Durchschnittspreis von 10 Mark für 1 Zentner verkauft werden. Sie gleichen in der Größe ungefähr der Normännischen Ziderbirne. Die noch grünen Früchte finden bei der Apfelweinbereitung Verwendung, da sie infolge des starken Gerbsäuregehaltes den Wein wunderbar klären und denselben auch haltbarer machen. Besonders beim Vermosten von Süßäpfeln ist ein Zusatz von Speierlingen sehr empfehlenswert. Genießbar sind die Früchte erst im teigen Zustande, gleich den Mispeln.

Der Speierlingsbaum ist im allgemeinen anspruchslos und gedeiht in nicht zu rauhem Klima und mehr trockenem als feuchtem Boden am besten.

Der hier besprochene Baum steht an einem südwestlichen Abhange zirka 90 m vom Waldsaume entfernt. Der Boden besteht aus zirka 1 m tiefem humusarmem, sandsteinhaltigem Gerölle mit Letten und Kalksteinen im Untergrund.

Eine wahre Zierde bildet der Baum im Frühjahr, wo er mit Tausenden von Blütendolden bedeckt ist, die von Bienen besonders gerne besucht werden. Aber auch während des Sommers bietet er mit der zierlichen Belaubung und den sonnenwärts geröteten Früchten einen herrlichen Anblick. Das Laub ist gefiedert wie bei der gewöhnlichen Vogelbeere.

Kultiviert und angepflanzt wird der Speierlingbaum wenig, wohl wegen seines langsamen Wuchses und seiner erst spät einsetzenden Fruchtbarkeit. Immerhin sollte man ihn aber, da er sehr dekorativ wirkt, z. B. bei Anlage von größeren Parks oder an sonst geeigneten Plätzen mehr verwenden.

W. Schmidt, Kgl. Obergärtner, **Weihenstephan.**

Ein Fruchtbaum, der in den letzten Jahren mehr Beachtung gefunden hat, ist der Speierlingsbaum. Seine Anpflanzung würde noch viel mehr erfolgen, wenn der Baum leichter zu erziehen und zu einem billigeren Preise zu haben wäre. Die Nachfrage nach diesem Obstbaum ist in meinem Bezirk eine äußerst rege und ich würde mich freuen, wenn meine Zeilen Gelegenheit böten, Adressen der Züchter von Speierlingen ausfindig zu machen.

Digitized by Google

Der Speierling wird ein stattlicher Baum von 15 m Höhe, stattlicher und schöner wie die Vogelbeere oder Eberesche, Sorbus aucuparia, mit dem er übrigens sonst große Ähnlichkeit hat. Im blattlosen Zustand sind diese Bäume sehr schwer von der gewöhnlichen Eberesche zu unterscheiden. Ein untrügliches Merkmal ist das, daß die Knospen des Speierlings stets klebrig, ähnlich wie die der Roßkastanie, während die Knospen der Vogelbeere glatt oder behaart sind. Die Vermehrung des Speierlings erfolgt durch Aussaat. Der Same geht recht gut auf, aber die Bäumchen sind in der ersten Zeit ihres Wachstums sehr empfindlich und schwer zu Hochstämmen heranzuziehen. In Cronberger Baumschulen werden sie mit 5—8 Mk. das Stück gehandelt.

Veredelungen wachsen sehr schwer oder gar nicht an, auch hat man bisher keine passenden Unterlagen gefunden. Am besten gedeiht er noch auf Birnwildlingen und sind mir bisher nur wenige Veredelungen auf Birnbäumen bekannt. Ich bin sehr gerne bereit, gute Edelreiser dieses Obstbaumes unentgeltlich abzugeben zwecks Anstellung von Versuchen.

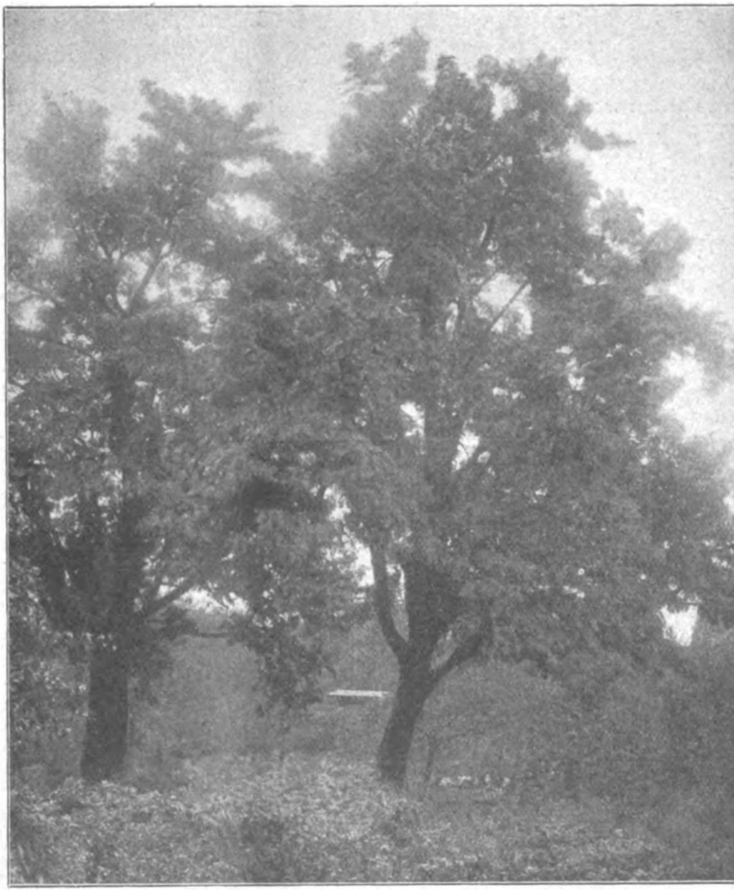


Abb. 11. Apfelspeierlingsbaum 14 m hoch, trug im Jahre 1912 ca. 20 Ztr. Früchte, Umfang 1.75 m.

Der Speierling wird seiner Früchte wegen angebaut, die einen sehr hohen Verkaufswert haben. Sie werden hier mit 20—30 Mk. der Zentner bezahlt, von denen gute, alte Bäume bis zu 20 Zentner und mehr tragen.

Der auf dem Bilde 10 gezeigte Speierlingsbaum trug im Jahre 1912 mindestens 25 Zentner, wie man es ja wohl auch auf dem Bilde durch das Herabhängen der Zweige sehen kann, der Besitzer versicherte mir, daß dieser Baum schon 30 Zentner getragen hätte. Die Früchte dienen zur Apfelweinbereitung als Zugabe, solchen Apfelwein nennt man daher „Speierlingsapfelwein". Die Zugabe beträgt ca. 20 Prozent. Dieser Apfelwein ist schmackhafter, kräftiger und viel klarer wie der gewöhnliche Apfelwein. Daß solcher Apfelwein natürlich teurer bezahlt werden muß, ist einleuchtend. Man unterscheidet zwei Formen von Speierlingen, den apfelfrüchtigen und birnfrüchtigen. Beide Formen kommen gleichmäßig verteilt vor. Die Früchtchen sind von grüner Farbe, welche sich bei voller Reife in ein gelbliches Grün verwandeln, die Sonnenseite ist rötlich, mit dunkleren Punkten. Die Früchtchen enthalten meistens nur 1 Samen und sitzen in Doldenrispen zu 5—12 Stück zusammen.

Die abgebildeten Bäume 10 und 11 sind die größten in meinem Bezirk. Sie sind etwa 80 Jahre alt, ca. 11 m hoch mit einem Stammumfang von 1,90 m.

Kreisobstbauinspektor **Hotop** in **Bad Homburg v. d. Höhe.**

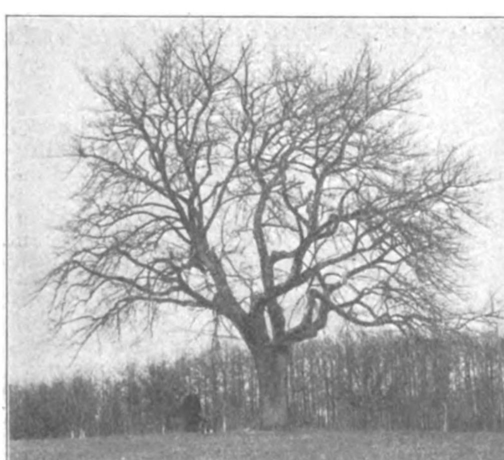


Abb. 9. Speierlingsbaum 250—300 Jahre alt, Kronendurchmesser 19 m, Stammumfang 2,90 m. Seite 52.

Digitized by Google

Obstzölle.*)

In einer Aussprache unter Vertretern des Obstbaues sind die Obstzölle, die zur Annahme empfohlen werden sollen, wie folgt, vereinbart worden.

Ich verweise dabei auf die Veröffentlichung in Heft 12/13 der Deutschen Obstbauzeitung 1911. Die dort vorgeschlagenen Zollsätze sind, soweit sie durch die neuere Vereinbarung abgeändert worden sind, in Klammern beigefügt.

		Für 1 Doppelzentner (1 dz = 100 Kilo) ℳ	
47.	**Frische Äpfel, Birnen, Quitten:** Lose geschüttet, unverpackt, auch nicht in Säcken, ohne Zwischenpackung von Stroh, Papier u. dgl., in Schiffs- oder Eisenbahn-Waggonladungen, die nicht mit besonderen Abteilungen versehen sein dürfen.		
	Vom 1. Okt. bis 15. Nov.	frei	(2.50)
	Vom 16. Nov. bis 30. Sept.	2.50	(5.—)
	In Schiffs- oder Eisenbahn-Waggonladungen lose geschüttet, aber mit Zwischenpackung von Stroh, Papier oder Holzwolle, u. dgl., jedoch nicht in Kisten, Körben, Fässern, Kartons u. dgl.	5.—	
	Fest verpackt in Kisten, Körben, Kartons u. dgl.	12.—	
47.	**Aprikosen und Pfirsiche:**		
	Vom 1. Jan. bis 15. Juli	30.—	
	Vom 16. Juli bis 31. Dez.	15.—	
47.	**Zwetschen und Pflaumen aller Art:**	6.—	
47.	**Kirschen, Weichseln:**	10.—	(6.—)
47.	**Hagebutten, Schlehen, Wachholder- und Holunderbeeren und Mispeln,** sowie anderes, vorstehend nicht genanntes Stein- und Kernobst	frei	
47.	**Erdbeeren:**		
	Vom 1. Jan. bis 31. Mai	40.—	
	Vom 1. Juni bis 31. Dez.	20.—	
47.	**Him-, Johannis- und Stachelbeeren**	10.—	
47.	**Brombeeren, Heidelbeeren, Preiselbeeren** und sonstige Beeren zum Genusse	5.—	
48.	**Getrocknet, gedörrt** (auch zerschnitten und geschält) Äpfel und Birnen	8.—	(15.—)
	Verwendbare Abfälle von Äpfeln und Birnen (Schalen und Kerngehäuse)	10.—	(20.—)
	Aprikosen und Pfirsiche, einschließlich verwertbarer Abfälle	20.—	
	Pflaumen aller Art: Getrocknet, gedörrt, unverpackt oder nur in Fässern oder Säcken bei mindestens 50 kg Rohgewicht	8.—	
	in anderer Verpackung	20.—	
	Anderes getrocknetes od. gedörrtes Obst	10.—	
49.	Gemahlen, zerquetscht, gepulvert oder in sonstiger Weise zerkleinert, auch eingesalzen, ohne Zucker eingekocht (Mus) oder sonst einfach zubereitet, gegoren	10.—	
45.	**Weintrauben** (Weinbeeren) frisch:		
	Vom 1. Sept. bis 31. Okt.	20.—	
	Vom 1. Nov. bis 31. Aug.	40.—	(60.—)
	Gemostet oder gegoren, zu beantragender Zoll muß den Winzern überlassen bleiben.		
46.	**Wal- und Hasel-Nüsse,** unreife (grüne) oder reife, auch ausgeschält, gemahlen oder sonst zerkleinert oder einfach zubereitet	10.—	

Lorgus.

*) Siehe auch D. O.-Z. 1912, Seite 477/478.

Aus Vereinen und Schulen.

Erste österreichische Gartenbauwoche in Wien.

Ich habe schon in Nr. 1 auf Seite 19 unserer Deutschen Obstbauzeitung d. J. kurz über die erste österreichische Gartenbauwoche berichtet. Heute will ich diesen Bericht ergänzen.

Wir leben in der Zeit des engeren Zusammenschlusses aller gleiche Ziele verfolgenden Vereine. Im vorigen Jahre haben sich in Bonn alle bedeutenderen, gärtnerischen und obstbaulichen Vereinigungen und Berufsgenossen Deutschlands zu einem großen mächtigen Reichsverbande zusammengeschlossen. Ich glaubte nun, der Überschrift der Einladung nach zu urteilen, daß auch in Österreich ein gleichartiger Zusammenschluß beabsichtigt sei.

Wie mir der Generalsekretär der k. k. Gartenbaugesellschaft Herr Dr. Kurt Schechner aber persönlich erklärte, war dies nicht beabsichtigt, sondern die österreichische Gartenbauwoche sollte nur ein Lehrkursus sein, in dem Handels- und Privatgärtnern usw. Gelegenheit gegeben wurde, die neuesten Forschungsergebnisse und Erfahrungen im Gartenbau kennen zu lernen und ihnen dadurch für ihre praktische Tätigkeit Anregung zu geben. Nach diesem Gesichtspunkte waren auch die Vorträge gewählt.

Der Besuch der Vorträge pp. war trotz der ernsten politischen Zeiten aus allen Gauen Österreichs ein sehr reger; es nahmen etwa 200 Berufsgenossen und Genossinnen teil.

Während der sechs Tage fanden vormittags je 3 Vorträge und nachmittags Ausflüge nach größeren gärtnerischen Betrieben oder Gartenanlagen statt,

Die Vorträge werden vom Verlage der k. k.

Digitized by Google

Gartenbau-Gesellschaft in Wien herausgegeben werden.

In Vertretung des nicht anwesenden Präsidenten Exzellenz Graf Ernst Silva Tarouca eröffnete Herr Hofrat Universitätsprofessor Dr. Richard Wettstein v. Westerheim kurz nach 9 Uhr die Verhandlungen, begrüßte die zahlreiche Versammlung aufs herzlichste und gab einen kurzen Rückblick auf die ruhmreiche Tätigkeit der k. k. Gartenbau-Gesellschaft.

Nachdem auch der Vertreter des k. k. Ackerbauministeriums, Herr Geh. Hofrat Prof. Karl Portele, die Anwesenden begrüßt und besten Verlauf und Erfolg der Verhandlungen gewünscht hatte, wurde in die Tagesordnung eingetreten.

Der Verhandlungsleiter und Geschäftssekretär Dr. Kurt Schechner erteilte das Wort „Herrn Universitätsprofessor Dr. Hans Molisch über Moderne Treibverfahren“ (Lichtbildervortrag).

Redner führt aus, daß eigentlich jeder Pflanzenphysiologe eine praktische gärtnerische Schulung durchmachen und dann Gärtner und Physiologen bei ihren praktischen Arbeiten Hand in Hand gehen sollten, wodurch viele Lebenserscheinungen der Pflanzen besser verstanden und erfolgreicher gearbeitet würde.

Nachdem er die Ruhezeiten der verschiedenen Pflanzen, die Vorbedingungen für das Treiben der Pflanzen, Zwiebeln, Knollen pp. besprochen, geht er zu den künstlichen Mitteln über, mit welchen nach den gemachten Erfahrungen der letzten Jahre die besten Erfolge beim Frühtreiben erzielt worden sind. Hiebei gedenkt er der Kühlhäuser, des Einflusses des Ätherisierens, des Warmwasserbades, der Behandlung mit Radium, das Anstechen oder Verletzen der Knospen durch Nadelstiche pp. und kommt zu dem Schlusse, das Warmwasserbad noch als das beste Mittel für die meisten Treibpflanzen pp. zu empfehlen. Bei Pflanzen in weniger tiefer Ruhe genüge dazu schon ein Warmwasserbad von 3—6 Stunden bei + 30 Grad C., bei Pflanzen mit tiefer Ruhe 12 Stunden und eine Wassertemperatur von + 35—40 Grad.

Durch recht gut vorgeführte Lichtbilder fanden die einzelnen Methoden noch ihre praktische Erläuterung.

Der Vortrag des Herrn Dr. Herm. Kaserer, Hochschulprofessor behandelte die verschiedensten Düngerarten, ihre Behandlung und Verwendung in den verschiedensten gärtnerischen Kulturen und Betrieben.

K. K. Hofgartendirektor Umlauft berichtet über Blumenzwiebelzucht in Österreich. Er bemerkt dazu, daß Österreich-Ungarn jährlich für ungefähr 3 Millionen Kronen Blumenzwiebeln aus Holland beziehe und steigere sich der Bedarf noch alljährlich. Die Blumenzwiebelzucht an geeigneten Stellen in Österreich einzuführen, müßte daher eine Hauptaufgabe der k. k. Gartenbau-Gesellschaft sein. Er berichtet über die erfolgreiche Tätigkeit des Herrn Hofgartenverwalters Ferdinand Witzel und des Hofgärtners Rudolf Wagner zu Gödöllö, die schon seit einer Reihe von Jahren größere Blumenzwiebelkulturen so erfolgreich betrieben, daß sie in jeder Beziehung mit den holländischen gleichartig sind. Durch schöne und reiche Blumen-Zwiebel aus Gödöllö, teilweise blühend, wurde hierzu der Beweis geliefert. —

Zweiter Tag: Hofgartenverwalter Louis Wolf bespricht die neueren Kulturmethoden der Orchideen, besonders in Osmunderde, Keimung der Orchideensamen durch Bakterien, Töpfe aus Pappmasse, Verwendung von Drahtkörben, besonders bei der Überwinterung von nicht winterharten Pflanzen und in der Gemüsezucht pp.

Ingenieur Jul. Neukomm spricht über Gewächshausbau. Er vergleicht die früheren Bau-Methoden mit den neueren und das dazu verwendete Bau-Material, empfiehlt nur Holzsprossen, Zentralheizung und führt in prächtigen Lichtbildern eine große Anzahl kleinerer und größerer, praktischer und unpraktischer Idealbauten vor.

Generalsekretär der k. k. Gartenbau-Gesellschaft Dr. Kurt Schechner spricht über „Gesetzgebung im Gartenbau.“

Redner bespricht die jetzt bestehenden gesetzlichen Bestimmungen der Gewerbeordnung. An vielen krassen Beispielen beweist Redner die Unhaltbarkeit vieler dieser Bestimmungen für die Gärtnerei und er gibt klare Ratschläge, wie Verbesserungen herbeizuführen sind. Seine Vorschläge gipfeln in dem Verlangen nach der Gründung und Errichtung von Gartenbaukammern.

Nachmittags Besuch der Baron Pirquet'schen Baumschulen in Hirschstetten. Diese ca. 60 Joch großen Baumschulen besitzen große Vorräte besonders von Wildbäumen, Coniferen in großen verpflanzten Exemplaren und führen außerdem auch ein reiches Sortiment in Österreich zum allgemeinen Anbau empfehlenswerter Obstsorten. Alle Formen von Obstbäumen sind hier vertreten. Es fiel mir besonders auf, daß die einjährigen Veredelungen nochmals verpflanzt werden, um eine reichere Bewurzelung herbeizuführen.

Dritter Tag: Vortrag des Herrn Hofrat, Universitätsprofessor Dr. Richard Wettstein über „Blumenzucht an der Adria“.

Sehr anschaulich schildert Redner die österreichische Riviera! In Dalmatien sind die gleichen, teilweise noch bessere klimatische und Bodenverhältnisse, billigere Arbeitskräfte und Kulturbedingungen vorhanden als in der französischen Riviera. Herr Geh. Hofrat Dr. Portele empfahl Blumen-Kulturen für den Winterbedarf im großen seitens der österreichischen Regierung zu unterstützen.

Dr. Kurt Schechner, Wien bemerkt in seinem darauffolgenden Vortrage, daß die Kranken- und Unfallversicherung sowie die Altersversorgung augenblicklich das österreichische Herrenhaus zum wiederholten Male beschäftige. Unter dieses Gesetz sollen alle diejenigen Personen entfallen, die monatlich unter 200 Kronen verdienen. Ausgeschlossen sind solche unter 16 und oder über 60 Jahren. Die Invaliden- und Altersrente soll bei 200 Beitragswochen beginnen.

Digitized by Google

Herr Regierungsrat W. Lauche, Hofgartendirektor und Direktor der höheren Obst- und Gartenbauschule in Eisgrub spricht darauf über „Gartenbau- und Handelsverträge."

Er stellt fest, daß Österreich jährlich mehr gärtnerische Erzeugnisse ein- als ausführe. Es macht sich beständig ein chronischer Wagenmangel und die zu hohen Frachtsätze für im Inland gezogene gärtnerische Erzeugnisse fühlbar. Besonders schwer empfinden dieses die Obst- und Gemüsezüchter pp. Bei den später zu erneuernden Handelsverträgen sei besonders stark zu betonen, daß die Werte für aus Deutschland eingeführte gärtnerische Erzeugnisse viel größer seien, als in der österreichischen Statistik angegeben sind.

In Deutschland hätten die Gärtner in dem letzten Jahrzehnt vieles erreicht, die österreichische Garten- und Pomologen-Gesellschaft solle daher auch für die österreichischen Gärtner gleiches zu erreichen suchen.

Nachmittags Besuch des Türkenschanzparkes. Dieser, auf einem sehr bewegten Terrain angelegte, ca. 15 Hektar große Bürgerpark enthält ein reichhaltiges Baum- und Strauchsortiment, sowie ein prächtiges Alpinum. Der Park ist, wie es der Name schon sagt, auf der Stelle angelegt, wo sich die Türken s. Z. verschanzt und gegenüber auf dem Kallenberg die Schweden gelagert haben. Es ist eine neuzeitliche schöne Anlage mit teilweise prächtigen Aussichtspunkten.

Am Donnerstag, den 12. Dezember spricht zuerst Herr Hochschulprofessor Dr. Erich Tschernack v. Leysenegg über „die Bedeutung des Mendelismus für den Gartenbau." Erläutert wird der Vortrag durch Lichtbilder.

Redner erörtert die große Bedeutung, welche die Mendel'schen Gesetze für die Gärtnerei haben können und wieviele Arbeit und Mühe dem Gärtner und Landwirt durch planvolles Arbeiten nach diesen Gesetzen erspart werden könne.

Durch die Gründung der ersten gärtnerischen Versuchsstation für Mendelismus in Eisgrub, die ihre Entstehung der Unterstützung des Fürsten zu Lichtenstein und des Herrn Hofrates Portele verdankt, wird der Gärtnerei und der Landwirtschaft große Hilfe zu teil werden.

„Die Haus- und Landschaftsgärtnerei" wird durch Architekt Lebisch besprochen, während die „Stauden im modernen Garten" durch Staudenzüchter Förster, Potsdam behandelt werden. In einer großen Anzahl von sehr schönen Naturfarben-Photographien (Lumière-Projektionen) führt Redner die wichtigsten Stauden vom Frühling bis zum Herbste und ihre Verwendung im Garten vor. Er bespricht ihre Ansprüche an die Umgebung und Boden, ihre Rassefehler und empfiehlt den Fachleuten schärfere Materialsichtung bei Verwendung der Stauden pp.

Die Versammlung der österreichischen Obstbau- und Pomologengesellschaft fand im prächtigen altertümlichen Rittersaale des n. o. Landeshauses am 13. und 14. Dezember statt, und war zugleich die dritte Tagung seit Gründung der Gesellschaft. Auch an diesen Verhandlungen nahmen ca. 200 Personen teil. Auf Fenstertischen war von der Landeswinzerschule in Silberberg bei Leibnitz in viereckigen Postversandkörbchen in Steiermark gezogenes Tafelobst I. Wahl in den Sorten: Goldparmäne, London Pepping, Kanada Renette, Edelroter, Baumanns Renette, Königl. Kurzstiel, Gelber Bellefleur, Rhein. Krummstiel, Gelber Edelapfel, Champagner Renette, Josephine von Mecheln ausgestellt, die nach den Mitteilungen des Herrn Reg.-Rat Lauche im neuerbauten Kühlhause der Landeswinzerschule aufbewahrt und ganz vorzüglich erhalten waren. Ferner ein sehr reichhaltiges Sortiment in Österreich teilweise neu eingeführter Apfelsorten, teilweise in rauhen Lagen Nordmährens gezogen, sowie eine große Anzahl Autochromaufnahmen der bei der Znaimer Kirschenschau ausgestellten Kirschensorten, *) sowie der besten Mostbirnen von der Mostbirnschau in Linz. Nach Erstattung des Tätigkeitsberichts durch den Herrn Regierungsrat Lauche-Eisgrub und Landesobstbau-Inspektor Löschnig-Wien wird in die Verhandlung eingetreten. Vorher aber laut einstimmigem Beschluß der Versammlung die Liegelplankette den Herren Mader, Michele, Tirol; Reg.-Rat Lauche-Eisgrub und Ökonomierat Lukas-Reutlingen **) für hervorragende Verdienste im österr. Obstbau zuerkannt.

Herr Hofrat Prof. Dr. Adametz berichtet über den Obstbau Nordmährens und besonders des Tesstales. In diesem sind über 2 Millionen hochst. Obstbäume, teilweise in recht minderwertigen Sorten angepflanzt und doch können dort erfahrungsgemäß recht gute und erprobte Sorten angepflanzt werden. Seine langjährigen Versuche und Erfahrungen gipfeln darin, daß hierzu nachstehende Sorten zu empfehlen sind: von dänischen Sorten: Tanakär und Signe Tillisch, von deutschen Sorten: Boikenapfel, Landsberger Rtte., Krügers Dickstiel, Schlesischer Lehmapfel. Von französischen Sorten: Transparent de Croncels, von schweizerischen Sorten: nur der neue Berner Rosenapfel, der aber von allen Obstsorten am meisten von der Obstmade befallen wird. 70 Proz. aller Obstmaden sind im Berner Rosenapfel zu finden. ***)

Die Schweizer und Tiroler Obstsorten sind zu anspruchsvoll, ihre Früchte bleiben zu klein.

Von englischen Sorten: Goldparmaine und London Pepping ganz vorzüglich, ebenso Lanes Prinz Albert. Als guter Träger auch Bismarckapfel, aber meist nicht zu essen. Von amerikanischen Sorten ist nur der amerikanische Mutterapfel, der auch unter dem Namen Nonnetit geht, einigermaßen brauchbar, alle anderen Sorten haben sich als unbrauchbar erwiesen. Von russischen Sorten seien erwähnenswert: Polnischer Papierapfel, der viel Ähnlichkeit mit dem Suislepper hat, wenn nicht derselbe ist?, ferner der Litauische Rahmapfel und der Gute Bauer (ein verbesserter geflammter Cardinal).

Als Heimatsäpfel der Weinapfel, auch Hohenstädter genannt, der die Stelle einnimmt, die in Tirol der Marschemsker besitzt. Die

*) Siehe D. O.-Ztg. 1912, Heft 16.

**) Siehe D. O.-Ztg. 1913, Heft 1, S. 20.

***) Siehe Seite 58 dieses Heftes.

Digitized by Google

meisten dieser genannten Sorten wurden in gut erhaltenen prächtigen Früchten vorgezeigt.

Über Versuche mit der Heizung von Obstanlagen zum Schutze gegen Frostgefahr in Klosterneuburg berichtet Herr Landesobstbauinspektor J. Löschnig, Wien. Aus seinen interessanten Mitteilungen geht hervor, daß die Temperatur auf der ½ Hektar großen Versuchsfläche durchschnittlich um + 1,9 Grad Wärme durch die Heizung erhöht wurde und daß weitere Versuche mit Rauch, Wasserdampf angestellt werden sollen.

Obst- und Gartenbauinspektor Fr. Mader in Zara spricht über „Dalmatien und seine Zukunft in Bezug auf den Obstbau."

Die Hauptkulturen dieses Landes in obstbaulicher Beziehung bilden Oliven, Reben, der Johannisbrotbaum und die Maraschen. Da die Rebe aber sehr unter den Verheerungen der Reblaus zu leiden hat, hat man sich in den letzten Jahren mehr dem Obstbau mit Unterkulturen von Gemüse zugewandt. In großen Mengen wird die Strauchweichsel „Marasche" Cerasus maraska angepflanzt, die am besten auf Steinweichsel veredelt wird, da sie nur selten Ausläufer macht. Sie ist wohl bis jetzt die wichtigste Obstart Dalmatiens, weil sie sehr anspruchslos ist und besonders viel an der Küste Madagaskar angepflanzt ist, ohne jedoch ganze Wälder zu bilden, wie dieses in einer Schrift gesagt worden ist. —

Es gibt davon zwei Formen, eine mit hängenden, die andere mit aufrechtstehenden Ästen. Die Bäume werden 5—6 Meter hoch und bringen pro 1 Baum und Jahr ungefähr 25—40 Kilo Früchte; das ist für den Baum im frischen Zustande ein Wert von ungefähr 6 Kronen. Die Gesamt-Jahresproduktion Dalmatiens wird auf 120 000 Meterzentner oder 120—130 Eisenbahnwaggons geschätzt. Ein Viertel der Gesamternte wird getrocknet und geben die Früchte getrocknet etwa 47 Proz. Ausbeute, die meist zur Erzeugung von Maraschino (bekannter Likör) verwendet werden.

Neben den Maraschen werden in den letzten Jahren auch andere Frühkirschensorten auf Mahaleb veredelt, viel angepflanzt. Mandeln und Oliven werden aus Samen gezogen. Letztere werden an Ort und Stelle ausgesäet, bleiben stehen und bringt ein ausgewachsener Baum ungefähr 80—150 Liter Früchte. Feigen werden als notwendiges Nahrungsmittel getrocknet verwendet, ebenso die Früchte des Johannisbrotbaums. Pfirsiche und eßbare Kastanien sind weniger angepflanzt, doch sollten diese mehr angebaut werden. Eine in den letzten Jahren angelegte 20 Hektar große Baumschule in Zara dient dazu, die verschiedensten Bäume heranzuziehen.

Dr. Zweigelt, Klosterneuburg spricht über „Maikäferbekämpfung". Der Schaden, den die Maikäfer allein in den Weinbergen und an der Ernte Niederösterreichs verursachten, wurde für das Jahr 1911 allein auf 30 Millionen Kronen geschätzt.

Aus dem sehr eingehenden Referat über Auftreten und Schaden in den verschiedensten Gegenden Österreichs geht hervor, daß nur durch eine einheitliche Organisation in der Bekämpfung ein gründliches Abwehrmittel zu finden ist. Das Hauptbekämpfungsmittel liegt im Sammeln und Töten der Käfer vor der Eiablage und Sammeln der Engerlinge. —

In der Sonnabendssitzung wird zuerst das Referat des Pomologen und Bezirksgärtners J. Riha in Clumetz über neuere und weniger bekannte Obstsorten verlesen, weil der Referent nicht persönlich anwesend sein konnte. Die zu empfehlenden Sorten wurden in teilweise recht gut ausgebildeten Früchten vorgezeigt. Ich bemerkte darunter verschiedene deutsche Züchtungen, z. B. Minister von Hammerstein, Berlepsch, Strauwalds Goldparmäne, Schöner aus Nordhausen, Doberauer Borsdorfer, ferner Gascogne Seedling, Rievers Codlin, Himbeerapfel von Holowaus, Ontario, Salome.

Daran anschließend bringt Prof. Dr. Groß, Tetschen-Liebwerd Ergänzungen zu seinem im Vorjahre erstatteten Referat über „Beträge, die bei Enteignungen von Obstbäumen nach gerichtlichen Entscheidungen bezahlt worden sind, und berichtet über die Anzucht verschiedener Obstsorten aus Samen und über ihre Wüchsigkeit."

Hierauf folgt der Vortrag des Dr. K. Fulmek, von der k. k. bakteriologischen und Pflanzenschutzstation in Wien, über „Neuerungen im Pflanzenschutz." Im besonderen macht Redner auf die Pflanzenschutzstelle aufmerksam und empfiehlt deren Zuhilfenahme. Im weiteren bespricht er die verschiedenen Bekämpfungsmittel und ihre Wirkungen, warnt dabei sehr vor der Anwendung mit Blausäuregasen, die viel zu wenig wirksam, dabei äußerst gesundheitsschädlich seien. Seine Ausführungen werden durch zahlreiche Lichtbilder unterstützt.

Leider war der nun folgende Vortrag des Obstbauinspektors H. Fort, Prag über „die Verwertung der Zwetsche zu Mus und Dörrware", nur schwer verständlich, trotzdem derselbe wohl aus eigenen Erfahrungen hervorgegangen und durch genaue Berechnungen und durch Zahlen belegt worden war. —

Da der Vortrag, ebenso wie die anderen Vorträge im Druck erscheinen wird, wird es sich lohnen, auf seinen Inhalt nochmals zurückzukommen.

Zum Schlusse wurden noch Vorschläge über gemeinschaftliche Studienreisen nach Tirol und Steiermark, sowie zu der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Breslau 1913 entgegengenommen und dabei der Beschluß gefaßt auch letztgenannte Ausstellung gemeinschaftlich zu besuchen.

Am Nachmittag fanden noch Sprengversuche in den Landes-Rebanlagen in Dornau bei Leoberdorf mit Dynammon und Dynammon I statt, über deren Wirksamkeit und Bedeutung für die Bodenbearbeitung man sich kein Urteil bilden konnte, da die Sprengversuche nur teilweise gelangen. Unterzeichneter hatte das Gefühl, als wenn die Sprengwirkung und die Bodenlockerung geringer als wie sie bei Versuchen mit Romperit in Deutschland gewesen wäre.

Otto Bißmann in Gotha.

Digitized by Google

Berner Rosenapfel.*)

Der „Berner Rosenapfel" ist im Bezirk Tettnang a. Bodensee als Hochstamm viel verbreitet und mir etwa 15 Jahre genauer bekannt. Der Baum ist hier überall gesund und nicht sehr anspruchsvoll. Die Fruchtbarkeit tritt bald ein und sie ist eine ungewöhnlich große. Die Frucht schmeckt gut, ist herrlich rot gefärbt und beliebt. Infolge des übermäßigen Fruchtansatzes entwickeln sich die Früchte ungleichmäßig, so daß bei der Ernte ein großer Teil ausfällt — ein Umstand, der nicht für Massenanbau der Sorte in unsrer Gegend spricht. Ab und zu leiden die Früchte auch unter Fusikladium. Nie konnte ich beobachten — und ich habe dies auch nie von andrer Seite gehört, — daß die Früchte des Berner Rosenapfels in unsrer Gegend in auffallender Weise — also mehr als andere Sorten — von der Obstmade befallen werden.

G. Brugger, Schomburg a. d. Argen, OA. Tettnang a. Bodensee.

Ich habe den Berner Rosenapfel vor längeren Jahren zu der Zeit, als er viel in Deutschland zum Anbau empfohlen wurde, jahrelang beobachtet. Er trug ziemlich alljährlich und auch reich; der wunderbare duftige Überzug seiner Früchte, der mich immer an junge, noch unberührte Agavenblätter erinnert, ist ihm eigen. Ich habe nie beobachtet, daß die Früchte in auffallender Weise von der Apfelmade oder anderen Schädlingen befallen wären. Ich weiß, daß am Bodensee und dort im Arbeitsbezirk des Herrn Oberamtsbaumwart Brugger ziemlich viele ältere hochstämmige Bäume des Berner Rosenapfels stehen. Deshalb bat ich Herrn Brugger um Auskunft.

Lorgus.

Nachrichten über die Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau bei Oppeln (Oberschlesien).

Vor einigen Jahren trug man sich mit dem Gedanken, die Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau, damals noch pomologisches Institut genannt, nach einer anderen Gegend Schlesiens zu verlegen. Nachdem dieser Plan endgültig aufgegeben war, bewilligte der Staat erhebliche Mittel, die es ermöglichten, die Lehranstalt in besonderem Maße auszubauen. Diese Reorganisationsarbeiten sind zwar heute noch nicht ganz vollendet, aber doch im großen Rahmen so weit fertiggestellt, daß Proskau im neuen Gewand, unter neuer Leitung und mit neuen Lehrkräften ausgerüstet, eine gärtnerische Ausbildungsstätte im Osten Deutschlands darstellt, die würdig den beiden Schwesteranstalten Dahlem und Geisenheim zur Seite tritt, und mit gleichen Rechten ausgestattet, gleiche Lehrziele wie sie verfolgt.

Zunächst wurde das Gelände der Lehranstalt bedeutend vergrößert, indem man das etwa 94 Morgen große Neufeld, auf dem ein Baumschulbetrieb, ein Obstmuttergarten, ausgedehnte Gemüsekulturen und ein Waldpark nach Willi Langeschen Vorschlägen eingerichtet wurde, den alten Ländereien angliedert, so daß die Lehranstalt heute über ein Areal von mehr als 200 Morgen verfügt. Wertvoll ist dabei, daß das Neufeld zum größten Teil mittelleichten bis leichten Boden enthält, während das alte Gelände sehr schweren Kalkletten aufweist. Damit ist die Möglichkeit von Vergleichskulturen auf leichtem und ganz schwerem Boden gegeben.

Große Um- und Neubauten wurden vorgenommen. Unter anderem ist hervorzuheben die neue ausgedehnte Treib- und Gewächshausanlage, die Feldscheune, die große und mit modernen Einrichtungen ausgestattete Station für Gemüse- und Obstverwertung, das Elektrizitätswerk, neue Wohnungen für Beamte, Gehilfen und Angestellte und neue Lehrsäle. Während die Proskauer Lehranstalt bisher nur über zwei Lehrsäle verfügte, besitzt sie heute deren sechs.

Für Lehr- und Versuchszwecke stehen die großen neuen Treib- und Gewächshäuser, Mistbeete gewöhnlicher und nach holländischer Art, alte und junge Obstmuttergärten, Baumschulen, Gemüse- und Beerenkulturen, die ausgedehnten Parkanlagen mit ihrem herrlichen alten und z. T. sehr seltenen Baumbestand und neuzeitliche Muster-Hausgärten zur Verfügung. Außerdem sind mit der Lehranstalt umfangreiche Sammlungen, eine reichhaltige wertvolle Bibliothek, sowie wissenschaftliche Versuchsstationen, nämlich die chemische, die botanische, die zoologische Station, die Station für gärtnerische Pflanzenzüchtung und die meteorologische Station verbunden. Auch die Feldwirtschaft und Viehhaltung des landwirtschaftlichen Betriebes bieten dem angehenden Gärtner Beachtenswertes.

Der Unterricht hat teilweise eine wesentliche Änderung erfahren. Er gliedert sich jetzt in zwei in sich abgeschlossene Lehrgänge, den einjährigen Lehrgang für Gartenbauschüler und den zweijährigen Lehrgang für Hörer. Außerdem werden kürzere Lehrgänge zu besonderen Zwecken oder über bestimmte Sondergebiete abgehalten; z. B. Obstbaukurse für Lehrer, Förster, Straßenaufseher, Baumwärter, Gärtner, Gartenliebhaber und Frauen, Gemüse- und Obstverwertungskurse usw. Lehrplan, Zeitpunkt, Dauer, Zulassungsbedingungen richten sich nach dem besonderen Zweck, dem der einzelne Kursus dienen soll. Der Unterricht findet eine Ergänzung durch Ausflüge zur Besichtigung musterhaft und vorbildlich geleiteter gärtnerischer und landwirtschaftlicher Betriebe.

Auch der Lehrplan selbst ist in vielem geändert worden. Sämtliche Lehrfächer, die wissenschaftlichen, sowie die technischen und künstlerischen, sind nach neuzeitlichen Gesichtspunkten umgestaltet und vermehrt worden. Zur Vertiefung der praktischen Arbeiten, gleichzeitig zur Ergänzung des Unterrichtes und um einer Entfremdung der Schüler von der Praxis tunlichst vorzubeugen, werden die Anstaltsbesucher in der unterrichtsfreien Zeit zur praktischen Unterweisung in den musterhaft bewirtschafteten Betrieben und Sammlungen der Lehranstalt herangezogen.

Der Lehranstalt in Proskau liegt aber nicht allein die Ausbildung von jungen Gärtnern ob, sie stellt sich auch die Aufgabe, durch praktische Versuche und wissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete des Obst- und

*) Siehe Seite 56 dieses Heftes.

Digitized by Google

Gartenbaues sowie der Obst- und Gemüseverwertung nach außen hin zu wirken. Großes Gewicht wird dabei auf den Verkehr mit den obst- und gartenbautreibenden Kreisen gelegt. Dies wird zu erreichen gesucht durch die Abhaltung von Vorträgen, Erteilung von Ratschlägen usw.

Die Lehranstalt ist vom Orte Proskau 2 km und von der Bahnstation Oppeln 11 km entfernt, doch verkehrt 3mal täglich ein Automobilomnibus auf dieser Strecke. Proskau ist ein alter schlesischer Ort, der u. a. durch seine historischen Baulichkeiten, das wertvolle Porzellan aus den alten, jetzt verschwundenen Kgl. Porzellanfabriken und die vor etwa 30 Jahren aufgelöste landwirtschaftliche Akademie bekannt geworden ist. Die katholische Kirche ist durch den schönen Bau an sich, ihren hervorragenden Skulpturen und Holzschnitzereien sehr beachtenswert, ebenso das architektonisch hervorragende ehemalige Proskauer Schloß mit dem alten, schönen und seltenen Baumbestand seines Parkes, in dem früher ein botanischer Garten lag. Jetzt befindet sich das Kgl. Lehrerseminar in dem Schloß.

Eine große Kgl. Domäne mit starkem Viehbestand und großer Pferdezucht und Brennerei, das milchwirtschaftliche Institut der schlesischen Landwirtschaftskammer und mehrere der alten Herrensitze mit ausgedehnten Gärtnereien und Parkanlagen, an denen Schlesien weit reicher als andere Bezirke Deutschlands ist, bieten weitere gute Studienobjekte. Herrliche Nadel- und Laubholzwaldungen, viele tausend Hektar umfassend, umgeben Proskau. In einer knappen halben Stunde sind sie und ebenso mehrere seeartige Teiche zu erreichen. Sie geben sowohl dem Naturfreund als auch dem Landsschaftskünstler Anlaß zu regem Besuch und Studium. Für die diesjährigen Besucher der Proskauer Anstalt kommt schließlich hinzu, daß sie Gelegenheit haben, die große Breslauer historische und Gartenbauausstellung, welche die ähnlichen Veranstaltungen der letzten Jahre in Schatten zu stellen verspricht, in der Entstehung und Vollendung zu studieren.

Wer die Proskauer Lehranstalt in ihrer jetzigen Gestaltung kennt, wird gern sagen, daß sie alles bietet, dessen junge Gärtner zur Vertiefung ihres Wissens und Könnens bedürfen. Die ganzen Verhältnisse sind zum ernsten, durch keine äußeren Einflüsse abgelenkten Studium angetan.

Mögen alle Berufsgenossen und Freunde des Gartenbaues, die Breslau zu besuchen gedenken, schon jetzt eine Besichtigung der Proskauer Lehranstalt in ihren Reiseplan aufnehmen.

Die ,,Nachrichten über die Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau in Proskau" enthalten genaue Angaben über: Aufgaben der Anstalt, Nachrichten über die verschiedenen Lehrgänge, Aufnahmebedingungen, Lehrhonorar, Stipendien, Abgangsprüfungen und Zeugnisse, Zulassung zur staatlichen Fachprüfung (Gartenmeisterprüfung), praktische Arbeiten und Unterweisungen, Lehrplan, Sondervorträge über Friedhofskunst, Waldparkfrage, Fragen der Forstwirtschaft, kürzere Lehrgänge für bestimmte Zwecke: Seminar für Volksschullehrerkursus — Schulaufsichtsbeamtenkursus — Kursus für Straßenbeamte und Baumwärter — Baumpflegekursus — Obstweinbereitungskursus — Obst- und Gemüseverwertungskursus — Wiederholungskursus für Obstbaulehrer usw., Verhaltungsvorschriften für die Besucher der Kgl. Lehranstalt, Vorschriften über die Benutzung der Bibliothek der Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau, Ordnung, betreffend die staatliche Fachprüfung für Garten-, Obst- und Weinbautechniker an den Kgl. Lehranstalten, Ordnung der Abgangsprüfung an der Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau.

Der Inhalt in den ,,Nachrichten" zeugt davon, daß Herr Direktor Schindler seine anerkannt bewährte Kraft und seine ganze Erfahrung dafür einsetzt, die ihm unterstellte Anstalt den Anforderungen unserer Zeit anzupassen. Urteilsfähige Männer, die im Laufe des vergangenen Jahres Proskau besuchten, haben mir gegenüber schon wiederholt ihre Freude und ihre Anerkennung über die dortigen tatkräftigen und zielbewußten Umänderungen ausgesprochen, die zum Teil schon ausgeführt sind, oder noch in der Ausführung begriffen sind.

Wir dürfen uns freuen, daß einer unserer Berufsgenossen mit der Leitung betraut wurde und daß er in einer solchen tatkräftigen Art vorwärts arbeitet; der Erfolg wird ihm sicher beschieden sein.

Lorgus.

Fragekasten.

Von Mitgliedern des D. P.-V. werden sehr oft Fragen gestellt, die schon in früheren Heften der Deutschen Obstbauzeitung ausführlich beantwortet sind. Wir ersuchen deshalb die Fragebeantwortungen in der Deutschen Obstbauzeitung zu lesen, bevor neue Fragen gestellt werden.

Wir weisen auch darauf hin, daß sehr viele an den Vorstand des D. P.-V. gestellte Fragen und deren Beantwortung, sofern deren Inhalt nicht von allgemeinem Interesse ist, den Fragestellern direkt beantwortet werden und mit Rücksicht auf den immer sehr in Anspruch genommenen Raum der Deutschen Obstbauzeitung nicht veröffentlicht worden sind.

Frage 279.[1] Die Bäume meiner Obstbaumplantage stehen im Quadrat genau auf 5 m Abstand. Es wechseln Halbstammreihen (Halbstämme auf 10 m mit Zwischenpflanzung von Buschbäumen) mit reinen Buschbaumreihen ab. Die Bearbeitung des Landes erfolgte bisher mit dem Pflug, bezw. Krümmer in der Längsrichtung. Die ,,Baumstreifen", die hierbei liegen bleiben, wurden von Hand mit Spaten und Hacke bearbeitet. Mit dem zunehmenden Breitenwachstum der Buschbäume wird der Arbeitsaufwand hierfür von Jahr zu Jahr größer, während der Ertrag der Unterkulturen durch zunehmenden Ausfall durch Beschattung zurückgeht. Außerdem bleibt auf je 5 m eine Pflugfurche offen und muß dauernd

Digitized by Google

reingehalten werden. Dieser sog. „Fahren“ wegen läßt sich auch nicht, oder doch nicht gut, quer krümmern oder mit der Pferdehacke hacken.

Demzufolge möchte ich von der Pflug- und Handarbeit abgehen und das Land vom kommenden Frühjahr ab kreuz und quer mit der Spatenegge bezw. der Pferdehacke bearbeiten.

Welche Erfahrungen liegen über Rollspateneggen vor? Wer kennt Lieferanten, Preise, Kraftbedarf und Leistung auf leichterem und Mittelboden? Läßt sich mit der Rollspatenegge das Saatbeet für Kartoffeln usw. herstellen? Läßt sich Gründung und Stallmist damit unterbringen? Würde durch diese Art der Bearbeitung nicht einer Verqueckung des Landes Vorschub geleistet?

Der Boden enthält ziemlich reichlich kleinere Steine (Geschiebe). Würden hierdurch nicht die Schärfen der Spaten zu sehr abgenützt?

Es müßte sich mit der Rollspatenegge eine vorzügliche unkrautfreie Brache billig erzielen lassen; trifft dieses zu?

Da meine Frage auch für andere Plantagen von betriebstechnischem Interesse sein dürfte, bitte ich um baldige gefällige Beantwortung.

Frage 280. Welche hellen oder dunklen Sauerkirschen sind von Konservenfabriken am gesuchtesten?

Frage 281. Wie imprägniere ich Baumpfähle von frischen und trockenen Kiefernpflanzen am zweckdienlichsten? Ich lege Wert auf eine Methode, die jeder Zimmermann oder ich selbst ohne viel Kosten und Umstände vornehmen kann. Würden mit Karbolineum gestrichene Pfähle das Anwachsen der jungen Bäume ungünstig beeinflussen? Tue ich gut, den Posten, den ich im Frühjahr 1914 benötige, gleich jetzt zu kaufen und im Laufe des Sommers trocken mit Holz- oder Steinkohlenteer zu behandeln? Welches Verfahren ergibt erfahrungsgemäß die haltbareren Pfähle?

Frage 282. Welcher Stoff eignet sich in bezug auf Zweckmäßigkeit und billigen Preis am besten als Vorhang, um aufrechte Kordons an einer 40 m langen und 4 m hohen Gartenmauer gegen Frühjahrsfröste zu schützen? Ist weit- oder engmaschiger Stoff vorzuziehen?

Antworten auf Frage 262, Seite 502, der D. O.-Ztg. 1912.*)

Ich habe die Beobachtung bei der Sorte „Ribston Pepping“ gemacht, daß diese am besten in schweren Bodenarten in freier Lage gedeiht. Vor etwa 6 Jahren wurde von mir eine Buschobstpflanzung (Doucinunterlage), größtenteils Ribston Pepping angelegt. Die Lage war eine freie, rauhe, den scharfen Brockenwinden ausgesetzte. Untergrund: roter, toniger Lehmboden. Die Bäume, die sich prächtig entwickelt haben, stehen jetzt im 8. Jahre und sind die Erträge jedes Jahr die denkbar besten gewesen, herrliche, ausgebildete Früchte vom besten Geschmack. Der Besitzer schätzt die Sorte sehr hoch und möchte sie nicht missen. Auf diese gute Tragbarkeit hin wurde auch dies Jahr wieder ein Teil Ribston angepflanzt. Die gleichen Beobachtungen machte ich auch an Hochstämmen in bindigen, wasserhaltigen Bodenarten in freier Lage.

W. Teickner, Baumschulenbesitzer, **Gernrode** (Harz).

Bei mir gedeiht der Ribston Pepping ausgezeichnet. Er steht als Pyramiden in einem Spaliergarten, also geschützte Lage; treibt gut, ist ganz gesund. In tief rigoltem Boden erhält er ein Jahr natürlichen, ein Jahr künstlichen Dünger. Er steht seit 11 Jahren und trägt schon 9 Jahre prachtvolle Früchte, die sich sehr lange halten und von ausgezeichnetem Geschmack sind. Nur 1911 bei der großen Dürre wurden die Früchte stippig. Der Ertrag ist jedes Jahr ein sehr großer, so daß ich nur dazu raten kann, diese hervorragend gute Sorte anzupflanzen.

Frau von Schellha in Zessel.

*) Siehe D. O.-Z. 1912, Seite 542.

Antworten auf Frage 263, Seite 514, der D. O.-Ztg. 1912.

Der Fragesteller hat gewiß dem D. P.-V. Pirus baccata-Äpfelchen eingeschickt. Der Paradies (Johannisapfel), auf den wir unsere Apfelsorten für Zwergformen veredeln, liefert keine solche starken Stämme, wie sie angegeben sind. Die Sämlinge der Zieräpfel sind als Unterlage für unsere Äpfel nicht zu gebrauchen. Wir haben in der Geisenheimer Lehranstalt im Jahre 1884 in unserer Baumschule 500 Sämlinge von Pirus baccata ausgepflanzt und eine ganze Anzahl Apfelsorten darauf okuliert, um sie später als Spalierbäume anzupflanzen. Die Okulanten sind im ersten Jahr ganz gut gewachsen. Im zweiten Jahr wurden während des Sommers die Blätter an einigen Bäumchen gelb und diese sind auch schon bis zum Herbst abgestorben. Wir konnten von diesen 500 Veredlungen nicht ein einziges Bäumchen auspflanzen. Ich schicke diese Zeilen nur aus dem Grunde an den D. P.-V., weil ich bis jetzt noch in keiner Fachzeitschrift etwas über diese Pirus-Unterlagen gelesen habe. Vielleicht macht der Fragesteller dennoch einen Versuch damit, um zu sehen, ob die Versuche an unserer Anstalt richtig ausgeführt wurden. Die Zieräpfel liefern viele und gesunde Kerne, die auch sehr gut aufgehen.

Nikl. Baumann, Kgl. Obergärtner.

Sämlinge von Paradies, Doucin und auch von Quitten haben für Unterlagen keinen Wert; ich habe früher verschiedene Versuche damit angestellt, aber stets schlechte Ergebnisse erzielt. Als Unterlage hat nur der echte gelbe Metzer Paradies Wert; die Pflanzen werden durch Absenken oder Anhäufeln gewonnen, damit sie stets echt bleiben. Andere Paradies, als der gelbe Metzer, hat wenig Wert als Unterlage!

H. Gold, Karlstadt a. Main.

Antworten auf Frage 267, Seite 541 der D. O.-Ztg. 1912.

Himbeeren auf Sandboden.

Wenn man nicht versäumt, durch Gründüngung, Stalldung, Kompost usw. den Boden humusreich zu machen und wenn man für gute Bodenbearbeitung und Bewässerung

Digitized by Google

sorgt, wird man auch noch auf kiesigem Sandboden von Himbeeren lohnende Erträge erhalten. Doch ist es eine Hauptbedingung, unter den vielen Himbeersorten die passendste herauszufinden. In der hiesigen Gegend werden schon Jahrzehnte lang Himbeeren gebaut und zwar unter ähnlichen Verhältnissen wie die des Fragestellers sein dürften. Ich möchte deshalb empfehlen, für seine Zwecke die hier am meisten verbreitete und noch im geringsten Sandboden fortkommende und gute Erträge liefernde Lokalsorte „Kousonsche" zu verwenden. Ich bin gern bereit, ihm jede gewünschte Menge davon zu liefern.

Ernst Holze, Obstbaubetrieb, **Werder** (Havel).

Bei reicher Zufuhr von organischem Dünger, der wasserhaltenden Humus gibt, und ausreichender Bewässerung in trockenen Zeiten dürften die Himbeeren auch auf dem kieshaltigen Boden einen zufriedenstellenden Ertrag liefern. Allerdings sind die Himbeeren in ihren Ansprüchen auf den Boden verschieden; ich würde raten, in diesem Falle die Himbeere Superlativ für die Anpflanzung zu wählen.

E. Schramm, Flensburg-Friedrichshöh.

Kieshaltiger Sandboden ist im allgemeinen für Himbeeren nicht geeignet. Ist der Kies jedoch stark mit Lehm durchsetzt und fehlt es nicht an sehr reichlicher Düngung, am besten mit nahrhaftem Kompost, und billiger Bewässerung, so ist ein Anbau von Himbeeren wohl möglich. Doch würde ich sehr kieshaltigen Sandboden nicht mit Himbeeren bepflanzen, weil diese einen frischen, nahrhaften, milden, warmen Lehmboden allen andern Bodenarten vorziehen.

Obergärtner **Prinz, Mechau.**

Soll die Himbeerpflanzung von mindestens 15—20jähriger Dauer sein, so muß der Boden unbedingt reichen Humusgehalt haben. Würde also Fragesteller den sehr kieshaltigen Sandboden reich mit Muttererde verbessern können, möchte die Himbeerpflanzung sich lohnen; andernfalls würde ich trotz Düngung und Wasser davon abraten. In Neuenfelde (Altes Land) verlangen die Dauerpflanzungen selbst in dem besten Boden viel Dung, um bei 15—20jährigem Bestand jährlich wirklich zufriedenstellende Erträge zu liefern. Natürlich gibt's auch Sorten, die auf weniger humusreichem Boden auch auf die Dauer immer noch recht nette Ernten liefern. Doch diese müssen erst auf solchen Böden dort erprobt werden. Eine gute Sorte scheint mir die Sorte Harzjuwel zu sein oder zu werden. **Heeschen.**

Himbeeren verlangen einen feuchten, möglichst guten Boden, weil sie Flachwurzler sind. Wenn Wasser und Dünger leicht und billig vorhanden sind, so befriedigen die Erträge, auch wenn der Boden leicht und kieshaltig ist. Dazu gehört aber Wasser und wieder Wasser. Eine größere Anlage würde ohne dieses jedenfalls nicht einträglich sein. **G. Bantel.**

Ein kräftiger und tiefgründiger, dabei lockerer und gut gedüngter Boden mit genügendem Feuchtigkeitsgehalt ist für Himbeeren, die vollkommene und zahlreiche Früchte bringen sollen, der geeignetste. Himbeeren lieben vor allem eine freie sonnige Lage. Jedoch auch in trockenen Böden ist man noch imstande, günstige Erfolge mit Himbeeren zu erzielen, das heißt, sie müssen hier des öfteren gewässert und gedüngt werden. Für eine reichliche Wasserzufuhr sind Himbeerpflanzen ganz besonders dankbar, auch ein Bedecken mit kurzem Dünger ist sehr zu empfehlen. Da der Boden durch eine Himbeerpflanzung sehr stark ausgenützt wird, müssen Himbeeren allein für sich gepflanzt und nicht mit anderen Obstarten und anderen Unterkulturen zu nahe aneinander gepflanzt werden.

R. Probst in Sanssouci.

Die Himbeeren gedeihen in allen Bodenarten. Vorbedingung hierfür ist jedoch, daß genügend Nährstoffe und besonders hinreichend Feuchtigkeit vorhanden sind. Der angegebene kiesige Sandboden ist im allgemeinen arm an Nährstoffen und trocken. Sollte eine natürliche Bewässerung, durch einen Bach oder Fluß, möglich sein, so wäre diesem Übelstande ja leicht abzuhelfen. Eine künstliche Bewässerungsanlage, eigens für Himbeeren, würde nach meiner Ansicht die Einträglichkeit der Himbeerenanlage sehr in Frage stellen. Wie oben erwähnt, ist kiesiger Sandboden meist nährstoffarm, er verlangt daher eine recht kräftige Düngung, um den Ertrag der Himbeeren zur Zufriedenheit zu gestalten. Himbeeren zehren den Boden im großen und ganzen sehr stark aus.

Karl Winkels.

Ertrag werden sie schon geben; aber keinen Reinertrag, wenigstens keinen von Bedeutung.

Janson.

Wenn Dung und Wasser in genügender Menge vorhanden sind, gedeihen Himbeeren auch noch gut auf sandigem Boden. Ob allerdings auf dem angegebenen kieshaltigen Sandboden ein Reingewinn erzielt werden wird, ist fraglich, weil die übermäßig starke Düngung, die auf alle Fälle zum guten Gedeihen der Himbeeren erforderlich ist, Geld, viel Geld kostet. Immerhin würde ich zu einem Versuch raten.

Joormann, Haffen.

Antworten auf Frage 268, Seite 541 der D. O.-Ztg. 1912.

Johannisbeererkrankung.

Bei der Johannisbeeranlage (es scheint eine größere Anlage zu sein) muß irgend etwas in der Ernährung nicht in Ordnung sein; ich möchte daher wohl Näheres über die zugeführten Düngerarten und Mengen erfahren, um mir ein besseres Urteil bilden zu können.

Das Zurückschneiden kann meines Erachtens wenig zur Besserung beitragen; im Gegenteil würden den Pflanzen damit nur die Ernährungs- (Verdauungs-)organe genommen. Wenn die Ursache der Krankheit, der Ernährungsfehler, gehoben ist, so verjüngt sich die Pflanze ganz von selbst. Zum Spritzen können beide Mittel recht sein; der Pilz (die Rotfäule) der in das Holz geht, wird dadurch nicht abgetötet; aber es kann eine Verbesserung der Ernährung vielleicht damit erreicht werden. — Im übrigen hege ich die Vermutung, daß es dem Boden an Kali mangelt.

E. Schramm, Friedrichshöh-Flensburg.

Ich habe an meinen Johannis- und Stachelbeeren in Neuenfelde Polyporus Ribis bekämpft und besiegt durch gründliches Ausschneiden des befallenen Holzes, durch kräftiges Bodenlockern, Graben im

Digitized by Google

Herbst, wiederholt Hacken im Sommer, durch Düngen mit Thomasmehl und wiederholtes kräftiges Spritzen 1prozentig mit Tenax. Ähnliches möchte ich auch Fragesteller 268 empfehlen. Gut Bodenlockern, nicht mehr gießen als nötig, damit nicht der Boden versumpft, was allerdings beim Kiessandboden kaum zu befürchten ist, alles Kranke sorgfältig entfernen, ev. Wunden verschmieren und mit Schwefelkalkbrühe spritzen. Am besten hilft gesunde Luft im Boden und im Busche. Sind dann die Büsche gesund, dann kräftig düngen mit Kompost oder gutem tierischem Dung. **Heeschen.**

Der rote Pilz befällt nur abgestorbenes Holz der Johannisbeeren; es ist nur notwendig, das vertrocknete und befallene Holz auszuschneiden und zu verbrennen. Wenn erst im Vorjahr gepflanzt worden ist, dann sind keine allzugroßen Triebe zu erwarten; doch wäre 10—15 cm nicht zu viel. Genügend Dünger und Wasser, von letzterem nicht zu wenig, und die Triebe werden schon besser werden. **G. Bantel, Walthersberg,** Posen.

Versammlungen und Tagesordnungen der während der Landwirtschaftlichen Woche in Berlin vom 15. bis 19. Februar stattfindenden obstbaulichen und gärtnerischen Veranstaltungen.

Sonnabend, 15. Februar, vormittags 10 Uhr: 29. ordentliche Hauptversammlung des **Verbandes der Handelsgärtner Deutschlands** im Lehrervereinshaus (am Alexanderplatz).

Montag, 17., und **Dienstag, 18. Februar: XI. Obstbauvortragskursus der Landwirtschaftskammer** im Sitzungssaale des Landeshauses zu Berlin W., Matthäikirchstr. 20/21. 1. Tag: Vormittags 10 Uhr: Die Bedeutung des Apfel-Buschbaumes im modernen deutschen Obstbau; Plantagenbesitzer Otto Schmitz-Hübsch in Merten. Ertragssteigerung durch Zucht- und Sortenwahl im Obst- und Gemüsebau; Kgl. Ökonomierat Böttner-Frankfurt a. O. Die Zukunft des Deutschen Obstbaues; Obstbautechniker Karl Eiffe in Leoni am Starnbergersee. — Nachmittags 3 Uhr: Besprechung der Vorträge. — 2. Tag. Vormittags 10 Uhr: Maßnahmen zur Verhinderung von Frostschäden während der Blüte der Obstbäume; Gartenbaudirektor Müller in Diemitz-Halle. Neues auf dem Gebiet der Bodenkultur; Privatdozent Dr. Augstin-Berlin. Gemüsebau in der Provinz Brandenburg; Kgl. Gartenbaudirektor Grobben-Berlin. — Nachmittags 3 Uhr: Besprechung der Vorträge. — Am **19. Februar** gemeinschaftlicher **Ausflug** nach Luckau zur Besichtigung der Märkischen Obst- und Tafeltrauben-Verwertungs-Genossenschaft, der Baumschulen von P. O. Erbe und Vorführungen des Sprengverfahrens mit „Romperit C“. Abfahrt am 19. Februar von Berlin (Anhalter Bahnhof) vormittags 8 Uhr 5 Min.

Montag, den 17. Februar, nachmittags 5 Uhr, im „Papierhaus“, großer Saal, Dessauerstraße 2, nahe dem Potsdamer Bahnhof **Verband Deutscher Gemüsezüchter:** 1. Geschäftliche Mitteilungen durch den I. Vorsitzenden. 2. Mindestpreise für Gemüse. Herr Ernst Arend, Vorsitzender des Vereins Deutscher Konservenfabriken, Groß-Lafferde in Hannover. 3. Wünsche und Anträge aus der Versammlung.

Dienstag, den 18. Februar, nachmittags 3 Uhr, im Bankettsaale des Weinhauses Rheingold, Potsdamerstraße 3: **Deutscher Pomologen-Verein.** Programm siehe Seite 41 dieses Heftes.

Dienstag, 18. Febr. und **Mittwoch, 19. Febr.,** nachmittags 12½ Uhr: **Mitgliederversammlung des Vereins zur Förderung der Moorkultur** im Deutschen Reiche im Bechsteinsaale, Linkstraße 42, nahe dem Potsdamerplatz. Punkt 5 des ersten Tages: Über Gemüsebau auf Moorboden. Refer.: Domänenpächter Schurig in Etzin; Korrefer.: Freckmann, Leiter der Moor-Versuchs-Wirtschaft Neu-Hammerstein.

Mittwoch, den 19. Februar, nachmittags 4 Uhr, im Bankettsaale des Weinhauses Rheingold, Potsdamerstraße 3: **Versammlung der Obst- und Weinbauabteilung der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft.**

Personalien.

L. Beißner, Königl. Garteninspektor, Inspektor des botanischen Gartens in Bonn, tritt am 1. April in den Ruhestand, behält aber seine Lehrtätigkeit an der Landwirtschaftlichen Akademie noch bei. — **Chr. Wiesemann,** am botanischen Garten in Göttingen, ist zu seinem Nachfolger berufen worden.

Lorenz Huber, staatlich geprüfter Fachlehrer, bisher an der Landes-Ackerbau- und Obstbauschule zu Rizlhof bei Linz in Oberösterreich, ist am 1. Januar 1913 als Verwalter in die Stralsunder Baumschulen G. m. b. H. in Stralsund, eingetreten.

R. Kempin, Kreisobstbauinspektor in Burgsteinfurt wurde von der Landwirtschaftskammer für die Provinz Schleswig-Holstein in Kiel zum Nachfolger des verstorbenen Herrn Obstbauinspektors Lesser gewählt.

Otto, A., bisher Gartenbaulehrer in Koschmin in Posen, ist seit dem 1. Januar 1913 die Stelle eines ersten Assistenten an der Obstbaulehranstalt für den Regierungsbezirk Kassel in Oberzwehren übertragen worden.

Bruno Tacke, Professor Dr., Vorsteher der Preußischen Moorversuchsstation, in Bremen erhielt den Charakter als Geheimer Regierungsrat.

Fr. Tanneberger hat seine Stellung als Obergärtner in der Baumschule des Herrn Rosenthal in Rötha aufgegeben und die Leitung des Obstgutes Tannenhof b. Schwerin in Meckl. am 1. Januar 1913 übernommen.

Digitized by Google

Obstmarktbericht des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach

Telegramm-Adresse: Pomologenverein Eisenach

Eisenach, 1. Februar 1913

Telegramm-Adresse: Pomologenverein Eisenach

Nachdruck nur unter vollständiger Quellenangabe: Aus den Obstmarktberichten des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach gestattet

Sämtliche Preise gelten, soweit nicht andere Verkaufsmengen angegeben sind, für 50 kg. Preise in Mark deutscher Währung

	Aepfel				Birnen		Weintrauben	Walnüsse	Haselnüsse	Wirsing	Weisskohl	Rotkohl	Blumenkohl	Rosenkohl	Tomaten	Sellerie	Endivien	Salat	Spinat	Zwiebeln	Mohrrüben	Apfelsinen	Mandarinen	Zitronen
Berlin 19. Jan.	I 12—20 II 5—8 hies.	I 40—60 II 25-30 tirol.	14—21 70 kg Faß amerik.	5—7.50 galiz.	11—13	5—8 Koch	30 span.	—	—	6—10 Schock.	1.75 bis 2	4—12 Schock	20—30 Schock	—	4—5 Kiste	—	—	—	—	1.25 bis 2.50	—	13—28 Kiste Valencia	25—28 ital.	8—12 ital. Kiste
Bremen 16. Jan.	14 Bosk.	7—8 Gold.R	10—11 Bism.	7—10 Prinz.	15	4—5 Koch	—	—	—	25 100Stk. holl.	1—1.25	21—22 100 St. holl.	10—20 ital.	—	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—
Dresden 18. Jan.	8—13 Goldp.	8—14 gr. Stett.	8—16 steierm.	8—16 amerik.	—	—	60 ausld.	—	—	—	2.20 bis 2.50	—	15—50	—	50 ausld.	—	—	—	—	2.50 bis 3	—	—	—	—
Elberfeld 24. Jan.	15—16 Bosk.	8—9 Koch.	—	—	7—8	—	50	—	—	20—30	—	20—30	20—30	—	35—40	10	—	—	15	2.50 bis 3	—	15—19	—	—
Frankfurt a. M. 18. Jan.	10—20	6—8 Koch.	20—30 amerik.	—	—	—	30-50 w. 40-60 r. franz.	24—25	30—35	8—10 100 Stk.	8—10 100 St.	10—12 100 St.	12—20 100 St.	—	—	8—10	—	—	—	4—5	10—12	—	—	—
Köln 24. Jan.	13—20 hies.	8—12 Koch.	22—26 Faß amerik.	25—40 Tiroler	20—25 hies.	—	—	—	—	6—10 100 St.	—	—	3—8 25 St.	—	—	1—3 25 St.	—	—	—	2.50 bis 3	—	—	—	—
Mannheim 18. Jan.	—	8—15	—	—	15—20	—	—	30—35	45	—	—	—	—	—	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mühlhausen i. Thür. 18. Jan.	12—20	—	—	—	—	—	—	—	—	12 100 Stk.	10 100 St.	12 100 St.	8 100 St.	—	—	5 100 St.	—	—	—	1.20	—	—	—	—
Stuttgart 18. Jan.	10—15	—	—	—	18—22	—	18—20 Almeria Faß	—	—	8—15	12—15	15—20	—	—	—	6—12	—	—	—	5—6	—	11—13 21 Blut	—	—
Kopenhagen Dänemark 18. Jan.	—	8.50 11.50 Koch.	—	—	14.50 23 Tafel	11.50 14.50 Koch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
London 16. Jan.	20 Kilo 5.-6.50 Engl.	20 Kilo 6—7 Calif.	—	—	—	—	12 Pfd. 5—6.50	50 Kilo 62	12 Pfd. 3.50	—	—	—	1 Dtzd. 1.50—2	—	-	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Digitized by Google

Marktberichte und Rundschau.

Berlin, 19. Januar 1913. Die Marktlage für Obst ließ schon vor dem Weihnachtsfeste zu wünschen übrig und sie ist seither als sehr schlecht zu bezeichnen. Die Zufuhren aus dem Auslande, namentlich aus Amerika, waren dieses Jahr sehr stark; Faßware, die nicht besonders gut ausfiel, fand im allgemeinen nur zu ganz niedrigen Preisen Absatz. Amerikanische Kistenäpfel waren von bedeutend besserer Qualität als im Vorjahre, wurden aber trotzdem auf den Hamburger Auktionen durchschnittlich um 15 bis 20 Pfg. für ein Kilo billiger verkauft.

Ob noch große Vorräte deutschen Obstes vorhanden sind, ist fraglich, jedenfalls gibt es hier nur noch Renetten. Genau wie im vorigen konnte auch in diesem Jahre wieder das deutsche Obst im Geschmacke mit dem besten ausländischen konkurrieren. Das wenige wirklich tadellose deutsche Obst, das an den Berliner Markt kam, wurde auch entsprechend gut bezahlt. Zur Weihnachtszeit wurde das ausländische Obst dem deutschen seines schönen Aussehens wegen vorgezogen.

Das Geschäft in Südfrüchten ist befriedigend. Die Zufuhren von Apfelsinen, Mandarinen und Zitronen entsprachen der Nachfrage. Bananen treffen in immer größeren Mengen ein. Ananas bürgern sich auch mehr und mehr ein.

Das Geschäft in getrockneten Früchten, wie Feigen, Traubenrosinen fand mit dem Weihnachtsfest seinen Abschluß.

Walnüsse konnten bis dahin vollständig geräumt werden. Die Walnuß-Ernten waren im letzten Jahre fast überall gering.

Bremen, 16. Januar 1913. Es ist anzunehmen, daß sich in den Händen der Händler noch Vorräte deutschen Obstes befinden. Im allgemeinen wird in diesem Jahre darüber geklagt, daß sich die Winteräpfel nicht halten und daß durch Faulen der Ware größere Verluste entstanden sind. Während des Weihnachtsgeschäftes ist das ausländische Obst dem deutschen bevorzugt, da dasselbe in großen Mengen und zu verhältnismäßig billigen Preisen angeboten wurde. Amerikanische Kistenäpfel erzielten hier durchschnittlich Mk. 5.— bis 7.50 unverzollt für die Kiste von ungefähr 20 bis 22 Kilo brutto (netto 18—19 Kilo).

Das Apfelsinengeschäft lag in diesem Jahre ungünstiger als im vorigen Jahre. Die Preise sind etwa 10 bis 20 Prozent niedriger als in der gleichen Zeit des Vorjahres.

Jeder deutsche Obstzüchter weiß, daß gutes deutsches Obst dem ausländischen gegenüber stets bevorzugt wird, wenn die deutschen Obstzüchter beispielsweise 1000 Zentner schöne Boskoop zur Weihnachtszeit anbieten würden, würden sie diese auch gut verkaufen können, vorausgeschickt, daß sie gut sortiert und gut verpackt sind.

Dresden, 18. Januar 1913. Deutsche Äpfel und deutsche Birnen werden noch reichlich angeboten. Die jetzt noch lagernden Obstvorräte betreffen hauptsächlich ausländisches Obst. Während der Weihnachtszeit fand das ausländische Obst größeren Absatz als das deutsche. In Südfrüchten ist das Geschäft still. Die großen Sendungen, die in den letzten Tagen hier eingegangen sind, werden billig angeboten, dadurch werden die Obstpreise heruntergedrückt.

Elberfeld, 24. Januar 1913. Angebote in Obst und Gemüse sind noch stark, die Nachfrage nur mäßig. Die Preise für Obst und Gemüse sind fest.

Frankfurt a. M. 18. Januar 1913. Der Bedarf an deutschem Obste kann zurzeit gedeckt werden, da noch genügend Vorräte vorhanden sind. Obst- und Gemüsesorten finden bei mäßigen Preisen guten Absatz. Während des Weihnachtsgeschäftes wurde das ausländische Obst dem einheimischen vorgezogen, hauptsächlich waren es „Pariser Kanada", die durch ihre schöne Sortierung und Verpackung in großen und kleinen Kisten regen Absatz fanden. Das Geschäft in Südfrüchten liegt zurzeit noch still. Bananen und französische Trauben finden zu mäßigen Preisen guten Absatz. Für Obst und Gemüse in nur erstklassiger Ware sind die Preise fest.

Köln, 24. Januar 1913. Hiesiges und ausländisches Obst wird mäßig angeboten. Von heimischen Gemüsen treffen starke Zufuhren der Jahreszeit entsprechend ein. Das Angebot in ausländischem Kohl ist mäßig. Bei reger Nachfrage nach allen Obst- und Gemüsearten bleiben die Preise fest.

Mannheim, 18. Januar 1913. Das Angebot in Äpfeln ist gut. Die Preise sind fest. Von deutschem Obst sind noch Vorräte in den Händen der Händler. Während der Weihnachtszeit hatte das ausländische Obst dem deutschen gegenüber den Vorzug. Der Handel mit Südfrüchten ist noch unbedeutend.

Stuttgart, 18. Januar 1913. Die Marktlage für Obst ist ungünstig. Die Zufuhren von einheimischem Obst sind immer noch stark. Es befinden sich noch Vorräte deutschen Obstes in den Händen der Händler. Während des Weihnachtsgeschäftes ist das amerikanische Obst dem deutschen gegenüber vorgezogen worden, da das einheimische Obst nur in geringer Qualität angeboten wurde. Das Geschäft in Südfrüchten ist zurzeit noch unbedeutend. Die Zufuhren von Gemüse sind verhältnismäßig stark. Ausländischer Blumenkohl wird überreichlich angeboten.

Worms, 19. Januar 1913. Es ist noch deutsches Obst in den Händen der Obstzüchter. Kleinere Obstgeschäfte haben im Herbst Schweizer- und Tirolerobst billig eingekauft und von diesem werden noch Vorräte in den Händen der Händler sein. Seit etwa Ende Dezember ist die Nachfrage nach deutschem Obst zurückgegangen. Nur allerbeste Ware ist verkäuflich. Von Mitte November bis Mitte Dezember waren die Preise steigend, ausländische Ware zog auch im Preise an und wurde deutschem Obst vorgezogen, weil es sehr gut sortiert und verpackt war. Apfelsinen finden jetzt regen Absatz. Große Reklame in den Tages- und Frauenzeitungen über den gesundheitlichen Wert der Orangen, Beschreibung der Ernten usw. setzt in dieser Zeit ein und fördert den Verkauf gewaltig. In den Straßen entfaltet sich ein reger Hausierhandel mit Südfrüchten.

Auf dem Wormser Obstgroßmarkte wurde in der Zeit vom 14. August bis 1. November für 70 000 Mark Obst verkauft. Auf den drei Vereinsmärkten, die im Festhause stattfanden, für 4700 Mk. und außerdem wurden eine Reihe von Abschlüssen erledigt, die sich der Kontrolle der Marktverwaltung entziehen.

London, 16. Januar 1913. Der Umschlag zu klarem, kaltem Winterwetter hat die Marktlage in London günstig beeinflußt. Trotz der regen Kauflust erzielt das angebotene Obst keine höheren Preise als in der vorigen Woche. Das Äpfelgeschäft scheint sich zu heben, die Vorräte sind aber sehr groß und große Schiffsladungen treffen noch wöchentlich ein, z. B. ist wieder in der letzten Woche eine Ladung von 27 000 Faß amerikanischer Äpfel eingetroffen. Von englischen Äpfeln sind nur noch Bramley und Wellingtons angeboten. Die in dieser Woche eingetroffene Schiffsladung wird einen Preissturz der bis jetzt noch verhältnismäßig hohen Preise für amerikanische Äpfel herbeiführen.

Wenatcheeäpfel aus den Tälern des Kolumbia- und Wenatchee-Flusses erfreuen sich immer noch der Beliebtheit des kaufenden Publikums. (Wir brachten in unserem Obstmarktbericht vom 16. Oktober 1912 eine kurze Besprechung des Wenatcheetales und der dortigen Verhältnisse.) Sie werden allen anderen Äpfeln vorgezogen.

Bei großer Zufuhr und reger Nachfrage erzielen Apfelsinen nur Durchschnittspreise. Die Güte der Früchte ist einwandsfrei. Murcia Blutapfelsinen werden mit Mk. 7.50 in Kisten mit 200 Stück verkauft. Vom Kap der Guten Hoffnung treffen Pfirsiche in guter Qualität in Kisten mit 2½ Dutzend ein. Die Preise, die hierfür erzielt werden, betragen durchschnittlich Mk. 20.—. Trauben werden reichlich der Jahreszeit entsprechend angeboten.

Wir entnehmen einem weiteren Londoner Berichte folgendes: Für ausgesucht schönste Kap-Pfirsiche wurde ausnahmsweise für 24 Stück in Luxuspackung in Covent Garden Market der außergewöhnlich hohe Preis von 62,50 Mk. bezahlt. Die diesjährige Pfirsichernte ist eine Mißernte in Südafrika. Im Januar 1912 sind über 6000 Kisten mit südafrikanischen Pfirsichen in London zum Verkauf gekommen, während in diesem Jahre nur 700. In maßgebenden Kreisen wird die jetzige Ernte folgendermaßen beurteilt:

Äpfel und Pflaumen	Mißernte.
Frühbirnen	Gut.
Späte Birnen	Mißernte.

Die Schiffsgesellschaften haben ihre Frachten bedeutend heruntergesetzt, um den Obstbau in Afrika zu fördern.

Die Obstbäume an den Staatsstraßen im Königreiche Sachsen brachten im verflossenen Jahre einen Ertrag von zusammen 479 820 Mark, davon die Obstbäume im Bezirke Annaberg 62,30 Mark, Auerbach 633,88 Mark, Bautzen 52 062 Mark, Chemnitz 17 253,60 Mark, Döbeln 71 290,50 Mark, Dresden I 15 351,40 Mark, Dresden II 17 464,50 Mark, Freiberg 2106,70 Mark, Grimma 57 262,50 Mark Leipzig 103 168 Mark, Meißen I 6949 Mark, Meißen II 45 846 Mark, Pirna I 13 418,50 Mark, Pirna II 11 386 Mark, Plauen 3663 Mark, Schwarzenberg 363,50 Mark, Zittau 45 553 Mark und Zwickau 15 983 Mark.

Über Erträge der Obstbäume an den Staatsstraßen im Königreich Sachsen während der letzten 25 Jahre hat Herr H. Rosenthal in Rötha im Heft 23 der Deutschen Obstbauzeitung, Jahrgang 1912, interessante Angaben gemacht.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

Versammlung von Mitgliedern des D. P.-V. und von Vertretern des Deutschen Obstbaues in Berlin am Dienstag, den 18. Februar, nachmittags 3 Uhr im Bankettsaal des Weinhauses Rheingold, Berlin W. 9, Potsdamerstraße 3.

Zu dieser Versammlung, deren Tagesordnung in Heft 2 und 3 der Deutschen Obstbau-Zeitung veröffentlicht worden ist, laden wir die Mitglieder des D. P.-V. und Vertreter des Deutschen Obstbaues hiermit ergebenst ein.

Wir verweisen ferner auf die Tagesordnungen der während der Landwirtschaftlichen Woche in Berlin stattfindenden obstbaulichen und gärtnerischen Veranstaltungen, die in Heft 3, Seite 62, veröffentlicht sind.

Veredelungsreiser. Wir verweisen auf die Bekanntmachung über die in diesem Jahre kostenlos zur Verteilung gelangenden Veredelungsreiser in Heft 3 vom 1. Februar ds. Js., Seite 42. Veredelungsreiser anderer, als der angebotenen Sorten, können wir nur zu unseren Selbstkostenpreisen und auch nur soweit uns dies möglich ist, abgeben.

Das Illustrierte Handbuch der Obstkunde von Jahn-Lucas-Oberdieck kaufen wir jederzeit vollständig und auch einzelne Bände 4, 5, 6, 7, 8. Zusätze und Berichtigungen zu Band 1 und 4 und Supplement Birnen.

Der Verband von Nahrungsmittel-Interessenten, E. V. in Leipzig hat am 17. und 18. Januar ds. Js. einen sogenannten Obsttag abgehalten, an dem auf Veranlassung des Vorstandes des D. P.-V. vier Mitglieder des D. P.-V. teilgenommen haben. Auf Wunsch des Verbandes von Nahrungsmittel-Interessenten hatte Herr Königl. Garteninspektor Weirup in Hildesheim es übernommen, über die vom D. P.-V. im verein mit anderen großen Verbänden für die neuen Handelsverträge vorzuschlagenden Obstzölle, und Herr Obstplantagenbesitzer C. W. Mietzsch in Niedersedlitz über die Mindestpreise für Obst diesjähriger Ernte zu berichten. Der Verband berichtet in einer Zuschrift, die er der Deutschen Obstbauzeitung und wahrscheinlich auch vielen andern Zeitschriften zugeschickt hat, daß die von dem D. P.-V. festgesetzten Mindestpreise verfehlt wären, weil diese sechs Monate vor der Ernte beschlossen wurden und deshalb Blütenansatz und der Verlauf der Blüte während der Frostperiode nicht berücksichtigt werden konnten. Die Mindestpreise wären auch viel zu hoch. Demgegenüber muß festgestellt werden, daß es tatsächlich die Fabrikanten sind, die alljährlich auf möglichst frühe Abschlüsse gedrängt und die auch wiederum jetzt und schon im Dezember und Januar auf ihr Verlangen hin Lieferungen für diesjährige Ernte abgeschlossen haben und zwar, wie tatsächlich festgestellt ist, zu höheren, als zu den festgesetzten Mindestpreisen. Von den Obstzüchtern, die am 7. Dezember 1912 die Mindestpreise in Eisenach aufgestellt haben, sind diese wesentlich niedriger als im vergangenen Jahre und auch niedriger als die Preise der Abschlüsse, für 1913er Ernte, die ihnen schon damals bekannt waren, festgesetzt. Es ist damit bewiesen, daß die Obstzüchter einsichtsvoll die Verhältnisse berücksichtigen und in vorsichtiger und mäßiger Weise sich auf die Festsetzung niedrigerer Preise beschränkt haben. Diese werden auch in diesem Jahre bestimmt erreicht werden, denn auch für 1913 sind die Aussichten auf eine reiche Nachfrage für die verschiedenen Beerenobstarten, Sauerkirschen, Mirabellen, Reineclauden usw. sehr günstige. Die Vorräte fertiger Fabrikate sind vollständig geräumt und der Bedarf an Obstsäften, Marmeladen ist beständig im Steigen.

Ich habe im vergangenen Jahre mit voller Absicht immer wieder die Obstzüchter aufgefordert, an den Mindestpreisen festzuhalten und sich durch niemanden und durch nichts beeinflussen zu lassen, darunter abzuschließen. Der volle Erfolg und der große Nutzen, den die Obstzüchter dadurch erlangt haben, veranlaßt mich, auch in diesem Jahre wieder aufzufordern, fest und einig zu bleiben. Im übrigen verweise ich auf meinen Bericht über die Mindestpreise für diesjährige 1913er Ernte in Heft 2, Seite 23, vom 15. Januar dieses Jahres.

Von der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg in Berlin sind die im Jahre 1912 erzielten und auf der nächsten Seite 66 dieses Heftes veröffentlichten Mindestpreise dem D. P.-V. mitgeteilt, die den Beweis dafür liefern, daß auch auf dem mit Obst zu jeder Jahreszeit überreich beschickten Berliner Markt höhere Preise, teils sehr viel höhere Preise, als die Mindestpreise des D. P.-V. bezahlt worden sind.

Deutsche Obstbauzeitung 1913. Heft 4; 2. Februarheft.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" undr unte der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

Nach einer dem D. P.-V. auf seine Anfrage erteilten Auskunft der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg in Berlin sind im Jahre 1912 in Werder a. Havel, Gransee, Oranienburg und Beeskow im Großhandel für 50 Kilo bezahlt worden für:

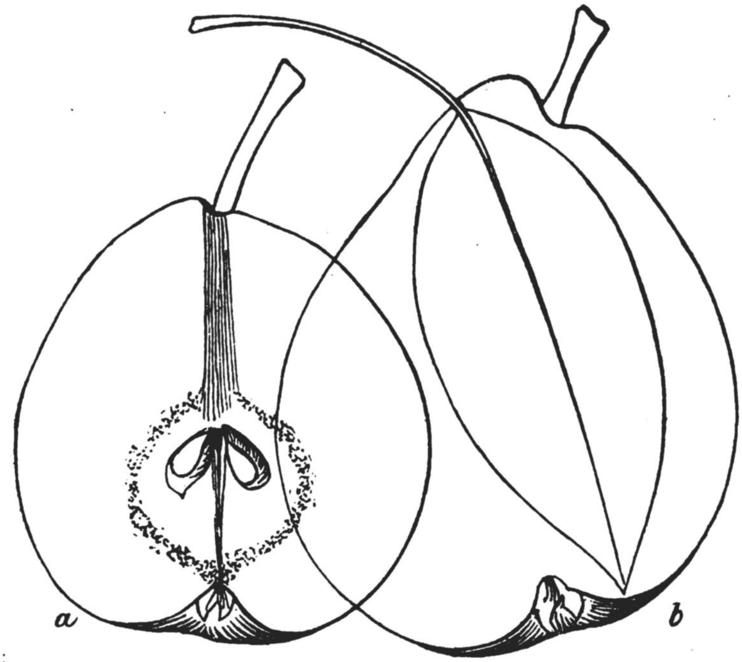
	Werder a. Hav.	Gransee	Oranienburg	Beeskow
Johannisbeeren, rot	20.—	20.—	17,50—22,50	15—30
Fabrikpreis	18.—	—.—	—.—	—.—
Johannisbeeren, weiß	—.—	20.—	—.—	13—20
Johannisbeeren, schwarz	—.—	22.—	—.—	—.—
Stachelbeeren	30.—	—.—	20—30	—.—
Fabrikpreis	10.—	—.—	—.—	—.—
Stachelbeeren, grün	—.—	—.—	—.—	15—25
Stachelbeeren, reife	—.—	—.—	—.—	15—30
Sauerkirschen	25.—	—.—	35—45	—.—
Fabrikpreis	15.—	—.—	—.—	—.—
Glaskirschen	—.—	—.—	20—25	—.—
Schattenmorellen	—.—	45.—	—.—	—.—
Große lange Lotkirsche	—.—	—.—	—.—	50—70
Gewöhnliche Sauerkirschen	—.—	—.—	—.—	20—30
Erdbeeren	25—30	—.—	30—50	45—80
Himbeeren	30—40	—.—	—.—	40—60
Himbeeren, in Fässern	—.—	35.—	—.—	—.—
Himbeeren, in Kartons	—.—	45.—	—.—	—.—
Mirabellen	—.—	—.—	—.—	20—25
Reineclauden	—.—	—.—	—.—	20—25

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

Birne „Graf Moltke".*)

Graf Moltke ist eine Sorte, die sich hier, wo manche empfindliche Sorte freistehend, wie z. B. Diels, auch oft selbst Gute Luise usw., nicht gedeiht, sehr gut ausbildet. Der Wuchs der Sorte ist nicht stark, sie wächst daher auch als Busch auf Wildling. Das Holz, sowie Früchte befallen nicht vom Fusikladium, was ein großer Vorzug ist. Die Frucht ist mittelgroß, von mehr rundlicher Form und grauer, berosteter Farbe. Das Fleisch ist sehr fein, schmelzend und saftig. Sie reift bald nach Gellerts und hält sich bis November. Wenn es auch in dieser Zeit genügend Birnen gibt, so ist Graf Moltke eine Sorte, die wohl verdient, verbreitet zu werden.

C. Grote, Lemgo.



Durchschnitt der Birne Graf Moltke.

Die Birne Graf Moltke kann ich für gute Bodenverhältnisse sehr warm empfehlen. Als vor 15 Jahren der Neuenfelder Obstbauverein (im Alten Lande) seinen Versuchsgarten anlegte, fand auch Graf Moltke als Versuchssorte dort ihren Platz. 3 Jahre nach der Anpflanzung — es war ein junger 4jähriger Baum — fing dieser an zu tragen. Die Früchte waren in

*) Die Birne „Graf Moltke" ist schon im Illustrierten Handbuch unter Nr. 706 und in den Pomolog. Monatsheften 1867 S. 76, beschrieben.

Zugleich Antwort auf Frage 273 der D. O.-Ztg. 1912, Seite 542.

Digitized by Google

jeder Hinsicht sehr schön. Der Baum hat seit der Zeit fast ausnahmslos getragen, selbst in diesem Jahre, wo der Maifrost so viel vernichtete. Allerdings steht der Baum geschützt. Besser als Hochstamm macht sich Moltke als Busch. Die länglich großen, etwas eirunden Früchte wachsen gleichmäßig aus, erreichen ein Normalgewicht bei einigermaßen guter Pflege von 180-200 g. Ich habe am Busch nicht selten solche von 220—250 g gehabt. Der Geschmack der Frucht ist gut; sie ist sehr saftig. Moltke muß aber stets etwas vor der Baumreife gepflückt werden. Durch zu langes Hängen am Baum wird die Frucht roh. Sie ist etwa pflückreif vom 15.—20. Sept. Der Baum ist sehr gesund, mittelstark wachsend, trägt früh und reich (Früchte hängen gern zu 2 und 3). Als Busch gedeiht sie auf Quitte in gutem Boden sehr gut. **Heeschen.**

Die aus Dänemark stammende Sorte Graf Moltke ist eine edle Tafel- und Handelsfrucht. Dort, wo ihr Lage und Klima zusagen, trägt sie bald und reichlich. Ihr Baum bildet eine schöne Krone und wächst sehr kräftig. Graf Moltke eignet sich für Hochstamm und Busch. In den hiesigen Anlagen liefert die Sorte gute Erträge und die Früchte sind sehr gut ausgebildet. Es müßte diese vorzügliche Sorte mehr angepflanzt werden.

Obstgärtner **Karpinski in Deutsch-Krone.**

Die Birnsorte „Graf Moltke" wurde hier in der Kgl. Gärtnerlehranstalt Dahlem 1910 im Frühjahr auf „Hardenponts B.B." veredelt (Geißfuß). Die Reiser wurden von der Firma Timm & Co., Elmshorn i. Holstein, bezogen, wo diese Firma einen älteren Standbaum besitzt. Die Sorte wurde uns von Herrn Frahm senior empfohlen. In diesem Jahr 1912 hatten wir die ersten Blüten, die durch den Frost leider zerstört wurden. Vielleicht wendet sich der Herr Fragesteller an die Firma Timm & Co., um ein näheres Urteil zu hören.

Obergärtner **Kronberg** in **Dahlem.**

„Graf Moltke" ist eine Tafelbirne zweiten Ranges, ihre Fruchtbarkeit aber und vor allem ihr auffallend lachendes Äußere machen den Anbau für den Züchter empfehlenswert.

von der Mühlen, Bielefeld.

„Graf Moltke" gehört zu der großen Zahl schnell überreif werdender Herbstbirnen zweiter Güte, grobkörnig und schnell teigig. Empfohlen kann die Sorte nicht werden.

Kreisgärtner **Schnaare, Bergisch-Neukirchen.**

Graf Moltke ist eine edle, großfrüchtige Septemberbirne mit völlig schmelzendem Fleisch. Sie erinnert im Aussehen viel an die Doppelte Philippsbirn. Die Fruchtbarkeit ist sehr gut und bleibt die Sorte aus diesem Grunde auf Quitte veredelt, etwas schwachwüchsig, weshalb sich für größere Formen wohl Wildlingsunterlage empfehlen dürfte. Jedenfalls ist Graf Moltke eine der edelsten, ansehnlichsten und dankbarsten Septemberbirnen und dürfte sich ein Anbauversuch wohl lohnen.

Schumacher in **Köln-Ehrenfeld.**

❖ ❖ ❖

Der Reichsverband für den Deutschen Gartenbau.

Schon in Heft 2 der Deutschen Obstbau-Zeitung, Seite 40, berichtete ich, daß der Reichsverband für den Deutschen Gartenbau am 11. Januar ds. Js. in Frankfurt am Main gegründet worden ist.

Nachdem am 10. Januar in den Räumen der Handelskammer unter allen Mitgliedern des bisherigen Arbeitsausschusses nach eingehender Verhandlung über die der großen Versammlung des folgenden Tages vorzulegende Satzung des Reichsverbandes eine vollständige Einigung herbeigeführt worden war, versammelten sich am Sonnabend den 11. Januar in dem Stadtverordnetensaal des Frankfurter Rathauses, des althistorischen Römers, und damit an der Stätte, an der sich ein großer Teil historisches reichsdeutsches Leben abgespielt hat, die Vertreter aller bedeutenden, für die verschiedenen Zweige des deutschen Gartenbaues wichtigen Vereine, Verbände und Gesellschaften.

Den Vorsitz führte Freiherr von Solemacher in Bonn a. Rhein.

Nach einer Begrüßung des Oberbürgermeisters der Stadt Frankfurt, Herrn Voigt, traten die zahlreichen Vertreter des deutschen Gartenbaues sogleich in die Beratung über die Satzung ein. Zu dieser hatte die Deutsche Gartenbaugesellschaft in Berlin durch ihren ersten Präsidenten, Exzellenz Thiel, mehrere Zusätze beantragt.

Der größten unter den Schwierigkeiten, die eine Vereinigung so vieler großer Verbände bot, die als das Hauptziel ihrer Arbeit sich zwar alle die Förderung des Gartenbaues gestellt haben, die aber in der Ausübung ihrer Tätigkeit berechtigterweise oft recht verschiedene Wege gehen müssen, war durch die wohlbedachte erfolgreiche Vorverhandlung des Arbeitsausschusses dadurch die Spitze gebrochen worden, daß von allen Seiten, im besondern auch von den Vertretern des größten gärtnerischen Verbandes, dem Verbande der Handelsgärtner Deutschlands, einer dem andern soweit entgegen gekommen war, als es nur seine Überzeugung und die Wahrnehmung der Interessen der von ihm vertretenen Körperschaft erlaubte.

Der künftige Arbeitsausschuß des Reichsverbandes wird aus Vertretern aller diesen angeschlossenen Vereine bestehen. Von dem Arbeits-Ausschuß werden alle künftigen Arbeiten des Reichsverbandes sorglich vorbereitet, an ihn sind alle Anträge der angeschlossenen Vereine zu richten und die von ihm gefaßten Beschlüsse werden mit ihrer Begründung auch allen ihm angeschlossenen Vereinen zugestellt. Diese müssen bis zum 1. Februar des Jahres, in dem der nächste Deutsche Gärtnertag stattfindet, dazu Stellung nehmen und über diese an den Arbeitsausschuß berichten. Dem Arbeitsausschuß liegt es auch ob, die deutschen Gartenbauwochen und die deutschen Gärtnertage vorzubereiten.

Die Bestimmungen der Satzung über Beitragshöhe und über die Vertreterzahl im Arbeitsausschuß sollen in ihrer jetzigen Fas-

Digitized by Google

sung nur so lange gültig bleiben, bis hierüber Erfahrungen gemacht worden sind. Es ist indessen bei den Verhandlungen immer hervorgehoben worden, daß es auch den gärtnerischen Vereinen und Verbänden, die nur über geringe Mittel verfügen, die aber trotzdem für den Gartenbau oft wichtige und nützliche Arbeiten erfüllen, möglich gemacht werden soll, dem Reichsverbande anzugehören und auch im Arbeitsausschusse vertreten zu sein.

Alles weitere ist aus der nachfolgenden Satzung des Reichsverbandes zu ersehen.

Den nächsten Deutschen Gärtnertag im Juli dieses Jahres in Breslau, werden voraussichtlich beschäftigen:

1. Handelsverträge.
2. Die Bedeutung des Deutschen Gartenbaues.
3. Die Gärtnereiberufsgenossenschaft.
4. Gärtnerisches Bildungswesen.
5. Ausstellungswesen.
6. Organisation des Reichsverbandes.

Einig, schaffensfreudig und willensstark muß die künftige gemeinsame Arbeit der deutschen Gärtner im Reichsverbande sein; dann, aber nur dann, wird der Erfolg gesichert sein. — Glückauf zu dieser Arbeit!

Lorgus.

Satzung des Reichsverbandes für den Deutschen Gartenbau.

1. Name: Reichsverband für den deutschen Gartenbau.

2. Aufgaben und Arbeiten: Die vornehmste beständige Aufgabe des Reichsverbandes ist es, die deutschen Gärtner zur gemeinsamen, kraftvollen und erfolgreichen Vertretung ihrer berechtigten, wichtigsten Berufs- und Standesinteressen zu vereinigen.

Der Reichsverband soll für den deutschen Gartenbau den neutralen Boden bilden, auf dem alle etwaigen Meinungsverschiedenheiten unter den gärtnerischen Vereinen, Verbänden usw. in sachlicher und freundschaftlicher Weise ausgeglichen werden, damit allen für den gesamten deutschen Gartenbau wichtigen Aufgaben durch die machtvolle Einwirkung des Reichsverbandes als der von den deutschen Gärtnern anerkannten gemeinsamen Vertretung der volle Erfolg verschafft werde.

Die von dem Gärtnertag und dem Arbeitsausschuß des Reichsverbandes gefaßten Beschlüsse sind, soweit sie wirtschaftspolitische Zwecke verfolgen, denjenigen Vereinen, zu deren Arbeitsgebiet sie gehören, zur weiteren Bearbeitung zu überweisen. Der Geschäftsgang hierbei wird von diesen Vereinen unter sich vereinbart. Über den Verlauf und das Ergebnis der Arbeiten ist dem Vorstand des Reichsverbandes Bericht zu erstatten. Alle Eingaben an Behörden usw. werden von dem beauftragten Verein im Namen der im Reichsverband organisierten wirtschaftlichen Vereine und Verbände gemacht. Der Vorsitzende des Reichsverbandes ist zu allen Sitzungen in solchen Angelegenheiten einzuladen.

Alle anderen durch Zustimmung gefaßten Beschlüsse sind von dem Arbeitsausschuß des Reichsverbandes den zuständigen Behörden, Körperschaften, Vereinen zur Kenntnis zu bringen und zu begründen.

Die Veranstaltung von Ausstellungen oder die Beteiligung bei Leitung derselben bleibt einer Verständigung des Arbeitsausschusses mit den leitenden gärtnerischen Vereinen des Ausstellungsortes vorbehalten.

3. Mitgliedschaft: Dem Reichsverbande können alle Vereine und Verbände, Körperschaften und Gesellschaften, Lehranstalten und Versuchsstationen, die sich die Förderung der verschiedenen Zweige des Gartenbaues zur Aufgabe stellen, sich anschließen.

Durch den Beitritt zum Reichsverband soll ihre Selbständigkeit, Eigenart, Verfassung und ihr Arbeitsplan in keiner Weise Einbuße erleiden. Im besonderen soll es den im Reichsverbande verbundenen Vereinen vorbehalten bleiben, ihre Interessen auch durch unmittelbare Verhandlungen mit Behörden usw. selbständig zu vertreten.

Über die Aufnahme entscheidet der Arbeitsausschuß.

4. Beitrag:*) Die Kosten der Arbeiten und Veranstaltungen des Reichsverbandes werden durch Jahresbeiträge gedeckt, die von den dem Reichsverbande angeschlossenen Vereinen usw. nach Vorschlägen in der Höhe geleistet werden, wie sie von dem Arbeitsausschuß vorgeschlagen werden wird. Die Mitgliederzahl und Vermögenslage der Vereine soll diesen Vorschlägen zugrunde gelegt werden. Für den Fall etwaiger Meinungsverschiedenheiten entscheidet der Vorstand des Arbeitsausschusses, der hierbei allen billigen Wünschen gerecht werden und die Beiträge so niedrig bemessen soll, wie es die notwendigen, voraussichtlich nur niedrigen Ausgaben erlauben.

5. Leitung:*) Die Geschäfte des Reichsverbandes werden von einem Arbeitsausschuß geführt, der aus Vertretern der angeschlossenen Vereine und Verbände zusammengesetzt wird.

Jeder Jahresbeitrag in Höhe von 100 Mk. berechtigt zu einem Vertreter; jede weiteren 100 Mk. zu einem zweiten Vertreter und so fort.

Vereine usw., die einen geringeren Beitrag als 100 Mk. zahlen, werden sich zu einer Gemeinschaft zusammenschließen, die für je 100 Mk. Jahresbeitrag einen Vertreter in den Arbeitsausschuß entsendet. Für den Fall, daß eine Einigung hierbei nicht erfolgen sollte, ist der Arbeitsausschuß befugt, aus der Mitte der Mitglieder jener Vereine einen Vertreter zu ernennen. Auf alle Fälle sollen die Vereine mit geringeren Beiträgen im Arbeitsausschuß genügend vertreten sein und ihre diesbezüglichen Wünsche soweit wie nur möglich erfüllt werden.

Das Stimmrecht kann nur durch Anwesende ausgeübt werden, jedoch ist es zulässig, daß ein Vertreter alle seinem Verein zustehenden Stimmen abgibt.

Die Höchstzahl der Vertreter soll erst dann festgesetzt werden, nachdem man weiß, wie viele und welche Vereine sich dem Reichsverbande endgültig angeschlossen haben.

Die Mitglieder des Arbeitsausschusses

*) Es ist beschlossen, daß die Abschnitte 4 und 5 nur solange in Kraft bleiben sollen, bis sie nach den gemachten Erfahrungen durch bessere ersetzt werden.

Digitized by Google

werden von den Vereinen gewählt, deshalb haben diese und nicht der Reichsverband darüber zu bestimmen, wie lange die Vertreter in ihrem Amte verbleiben sollen. Die Vereine sind verpflichtet, die Ernennung etwaiger neuer Vertreter dem Vorstande des Reichsverbandes mitzuteilen. Solange dies nicht geschehen ist, gehören die früher mitgeteilten Vertreter dem Arbeitsausschuß an.

6. Vorstand: Der Arbeitsausschuß wählt in einer Versammlung, die vor Beginn oder während der Gartenbauwoche zusammentritt, für die Zeit bis zur nächsten Gartenbauwoche einen Vorsitzenden, zwei stellvertretende Vorsitzende, einen Schriftführer und einen Schatzmeister.

Der neu gewählte Vorstand tritt sein Amt nach Schluß der Gartenbauwoche an.

7. Für die Vorbereitungen und für die örtlichen Veranstaltungen der nächsten deutschen Gartenbauwoche und des nächsten deutschen Gärtnertages wird von dem Arbeitsausschuß der Vorsitzende des Ortsausschusses gewählt.

8. Dem Vorstand und dem Arbeitsausschuß liegt es ob, die Arbeiten des Reichsverbandes für den nächsten deutschen Gärtnertag rechtzeitig vorzubereiten. Spätestens bis zum 1. November des der nächsten Gartenbauwoche vorangehenden Jahres muß der Arbeitsausschuß den dem Reichsverbande angeschlossenen Vereinen, Verbänden usw. die auf dem nächsten Gärtnertage zu behandelnden Aufgaben und Arbeiten unterbreiten. Dringliche, nicht in dieser Weise vorbereitete Anträge können in dem Arbeitsausschuß nur zur Verhandlung kommen, wenn sie von mindestens dreiviertel der anwesenden Vertreter unterstützt werden.

Die angeschlossenen Vereine usw. sind verpflichtet, die ihnen unterbreiteten Vorschläge zu prüfen und darüber dem Arbeitsausschuß spätestens bis zum 1. Februar des nächsten Jahres zu berichten.

Der Arbeitsausschuß des Reichsverbandes entscheidet darüber, ob Anträge dem nächsten deutschen Gärtnertage zwecks Zustimmung unterbreitet werden sollen. Auf Antrag eines Vereines, von dem Anträge gestellt und Abänderungsvorschläge gemacht worden sind, ist es diesem für den Fall, daß der betreffende Verein nicht schon im Arbeitsausschuß vertreten ist, gestattet, einen Vertreter ohne Stimmrecht zu der Versammlung, in der über die Anträge beschlossen wird, zu entsenden.

9. Der Arbeitsausschuß muß spätestens 3 Monate nach dem letzten deutschen Gärtnertag einen gedruckten Bericht über den Verlauf der Gartenbauwoche und des Gärtnertages erstatten.

Die Höhe der Auflage und den Preis dieses Berichtes bestimmt der Arbeitsausschuß. Vor der Feststellung der Auflage sind die dem Reichsverband angeschlossenen Vereine zur festen Bestellung dieser Berichte aufzufordern.

10. Ort und Zeit der Gartenbauwochen und der deutschen Gärtnertage bestimmt der Arbeitsausschuß.

11. Diskussionen über Vorträge und Abstimmungen über Resolutionen, die den deutschen Gärtnertagen unterbreitet werden, finden auf diesen nicht statt. Es ist jedermann Gelegenheit gegeben, in dem Verein, dem er als Mitglied angehört, seine Ansicht zu äußern und diese durch den Vertreter des Vereins bei dem Arbeitsausschuß des Reichsverbandes zur Geltung zu bringen.

12. Es soll dahin gestrebt werden, einen Reservefond anzusammeln.

Die gärtnerische Fachpresse und ihre Aufgaben für die deutschen Gärtner.

5. Vortrag, gehalten auf dem Ersten Deutschen Gärtnertag in Bonn am 11. Juli 1912 von **Walter Dänhardt,** Chefredakteur von Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung in **Erfurt.**

Vor kurzem ist ein neues der Blauen Bücher erschienen: „Der deutsche Gedanke in der Welt." In dieser Schrift, deren Kenntnis jedem Vaterlandsfreund nahe gelegt werden kann, werden auch die nationalen Schwächen unsers Volkscharakters offen genannt. Unter diesen kehrt eine Feststellung immer wieder, die zwar nicht neu, durch die Wucht der Beweise aber von besonderer Überzeugungskraft ist, die Feststellung nämlich: „Unter uns Deutschen hat sich als stärkste der negativen, auf die Zerstörung des Volksgedankens hinwirkenden Gewalten der Mangel an Gefühl für große und gemeinsame Dinge erwiesen." — Oder: „Es ist der übermäßige Trieb, die Besonderheit zur Geltung zu bringen, der verwüstend unter den Deutschen gewirkt hat, solange es eine deutsche Geschichte gibt." Oder endlich: „Die Völker um uns — warum waren sie zeitweilig die Stärkeren, obwohl sie alle weniger zahlreich waren und manche unter ihnen auch weniger begabt sind als wir? Nur darum, weil sie in höherm Grade die Fähigkeit besaßen, das Trennende hinter dem Einigenden zurückzustellen." Meine Herren, wenn wir in diesen Sätzen für das Wort Deutsche das Wort Gärtner und für Volk Beruf einsetzen, so sind sie uns geradezu auf den Leib zugeschnitten. Diese Naturveranlagung des Deutschen: Verkümmerung des Gemeinschaftsgefühls, hat sich bisher bei uns Gärtnern sozusagen in Reinkultur gezeigt.

Wohl haben wiederholt weitblickende Männer Versuche gemacht, diese Berufskrankheit zu heilen, aber im großen und ganzen haben wir uns — wie Hamlet — nur mit Betrachtungen über die eigene Schwäche begnügt, aber nicht gehandelt.

Soll dieser Zustand weiter dauern? Wollen wir uns auch in Zukunft begnügen, über das, was ist und das was sein könnte zu theoretisieren, anstatt nun endlich einmal aus der Erkenntnis unserer zersplitterten Verhältnisse die praktischen Schlußfolgerungen zu ziehen? Wollen wir auch weiterhin die Hände tatenlos in den Schoß legen und geduldig und ergebungsvoll einem Kismet vertrauen, statt als tatenfrohe Germanen die Dinge beherzt beim Schopfe [zu fassen und sie zu meistern nach un-

Digitized by Google

serm Willen? Ein Beruf, der sich in so erfreulicher Weise in aufstrebender Richtung entwickelt, der von ebenso großer wirtschaftlicher wie sozial-ethischer Bedeutung ist, und zu dessen zeitgemäßer Ausübung technische, kaufmännische, künstlerische und wissenschaftliche Fähigkeiten in höherem Maße erforderlich sind als für manchen andern, ein Beruf wie der unsrige verdient gar keine bessere Behandlung, als wie sie ihm heute zuteil wird, wenn er es nicht fertig bringt, eine Politik der Sammlung durchzuführen, die zahlreichen guten Kräfte, die in ihm tätig sind, zusammenzufassen, die Vielheit des Wollens in großen Fragen zu einem mächtigen, einheitlichen Willen zu organisieren und die Gesamtheit des Berufs dadurch wirtschaftlich und gesellschaftlich vorwärtszubringen.

Dieses Ziel mit erreichen zu helfen ist eine ganz besonders hohe Aufgabe der Fachpresse. Ein solches Ziel ist aber ohne Kampf nicht zu erreichen. Gegen die Gleichgültigkeit, Lauheit und Trägheit muß die Fachpresse ebensosehr Front machen wie gegen alle das große Werk gefährdenden Sonderbestrebungen. Bekämpfen wir auch in uns selbst die deutsche Schwäche des gärtnerischen Partikularismus! Lassen Sie uns einen Bund aufrichten, groß, machtvoll und achtunggebietend durch unsere Einigkeit!

Ich komme zu alltäglicheren Aufgaben der Fachpresse und werde mit den p o s i t i v e n beginnen.

1. Die Fachpresse gibt Mitteilungen über praktische Erfolge im Gartenbau bekannt. Was der Einzelne beobachtet, erfahren, erlebt hat und nur einigen wenigen mündlich oder schriftlich mitteilen könnte, macht die Zeitt schrift mit einem Schlage zum Gemeingucines großen Kreises. Sie multipliziert gleichsam einen technischen Fortschritt, und wenn auch der Multiplikator nicht immer genau der Abonnentenzahl entspricht, so wird häufig der Nutzen einer Neuerung, die in einer Einzelwirtschaft gewonnen ist, durch die Veröffentlichung zu einem Werte von volkswirtschaftlicher Bedeutung vervielfältigt. Es sei nur an Mitteilungen erinnert, welche die berechtigte Empfehlung neuer Topf- und Gruppenpflanzen, neuer Obst- und Gemüsesorten, neuer Gerätschaften, neuer Kulturarbeiten u. a. enthalten.

2. Die Fachpresse führt Aussprachen herbei über die verschiedensten technischen, wirtschaftlichen und künstlerischen Fragen des Berufs, vermittelt Rede und Gegenrede, beleuchtet damit die einzelnen Verhandlungsgegenstände von mehreren Seiten und verhütet auf diese Weise jede einseitige Beurteilung. Ein gut redigierter Meinungsaustausch wirkt nicht nur klärend, sondern fördert häufig auch neue Gesichtspunkte zutage ähnlich wie eine gut geleitete mündliche Aussprache in einer Versammlung.

3. Die Fachpresse weist neue Wege und gibt Anregungen zu Versuchen und möglichen Verbesserungen aller Art. Ernste Redaktionen raten nie zu umwälzenden Betriebsänderungen und Reformen, sondern ermuntern bei aussichtsvollen Neuerungen nur zu Versuchen im kleinen. Solche Versuche in bescheidenem Maßstabe haben dem Fortschritt schon viele gute Dienste geleistet, sie bringen aber auch dort, wo sie zu einem Mißerfolg führen, eben infolge ihres beschränkten Umfangs, dem Versuchsansteller keinen empfindlichen Schaden. Zur rechten Zeit auf notwendige Versuche hinzuweisen, überhaupt die ernste Versuchsarbeit in jeder Weise zu fördern, ist eine wichtige Aufgabe unserer Fachpresse.

4. Die Fachpresse ist das wichtigste Bindeglied zwischen der wissenschaftlichen Forschung und der Praxis. Es ist zu begrüßen, daß sich nach einer Zeit der Entfremdung allmählich eine innigere Berührung zwischen den beiden Lagern anbahnt. Wenn wir auch noch weit von dem Verhältnis entfernt sind, das in so vorbildlicher Weise zwischen der praktischen Landwirtschaft und ihrer Wissenschaft besteht, so ist doch anzuerkennen, daß die Zahl der Forscher, die sich mit Fragen des Garten- und Obstbaues beschäftigt, größer wird, und daß andererseits auch die Praxis mehr und mehr das Mißtrauen schwinden läßt, das sie zu ihrem eigenen Schaden nur viel zu lange den wissenschaftlichen Forschungsergebnissen entgegengebracht hat. Es ist sicher, daß das erfreuliche Aufblühen der Landwirtschaft, abgesehen von der ihr günstigen Wirtschaftspolitik, zurückzuführen ist auf das Geschick, sich neue wissenschaftliche Erkenntnisse aus den Gebieten Bodenkunde, Düngerlehre, Bakteriologie, Maschinenbau usw., vor allem auch im Züchtungswesen praktisch dienstbar zu machen. Der Gartenbau steckt hier noch in den Kinderschuhen. E s f e h l t u n s e i n e g r o ß e, g ä r t n e r i s c h - w i s s e n s c h a f t l i c h e F o r s c h u n g s a n s t a l t, e i n e V e r s u c h s a n s t a l t a u s s c h l i e ß l i c h f ü r d i e B e d ü r f n i s s e d e s G a r t e n b a u e s. Unseren Lehranstalten sind durch die Personalunion zwischen Forscher und Lehrer trotz bestem Wollen ziemlich enge Grenzen ihrer gärtnerischen Forschungstätigkeit gezogen. Die Zahl der Fragen des Gärtners an die Wissenschaft ist Legion. Ohne von unsern Gelehrten Unmögliches verlangen und ohne den Nutzen der wissenschaftlichen Arbeit für die Praxis überschätzen zu wollen, kann uns doch gerade von dieser Seite her manche wünschenswerte Erklärung und Anregung gegeben werden. Das wertvollste Verständigungsmittel zwischen beiden Seiten ist die Fachpresse. Nicht nur Abhandlungen wissenschaftlich-praktischer Natur, sondern vor allem auch Fragebeantwortungen durch Männer der Wissenschaft sind es, welche die Brücke zwischen hüben und drüben schlagen. Es ist nur zu wünschen, daß die Zahl der Forscher, die den praktischen Gartenbau so gut kennen, daß sie ihm auch etwas Brauchbares zu sagen haben, größer werden möchte.

5. Die Fachpresse erteilt Rat und Auskunft in allen Fragen des Berufs. In den Redaktionen nimmt auch die schnelle, briefliche Beantwortung eingehender Fragen, das Bestimmen von Pflanzen und Früchten, von Krankheiten und Schädlingen einen großen Teil der vorhandenen Zeit und Kraft in Anspruch. Von den Schritten, die nötig sind, um umständliche Untersuchungen, zum Beispiel von Düngemitteln, oder um Auskunft in verwickelten juristischen Fragen herbeizuführen, ahnt der Fragesteller in den seltensten Fällen etwas. Bezeichnend ist es, daß Leute,

Digitized by Google

die sich nie als Mitarbeiter betätigen, nicht nur die meisten Fragen einsenden, sondern auch mit erfrischendem Temperament der Redaktion den Standpunkt klar machen, wenn die gewünschte Antwort nicht postwendend eingetroffen oder nicht in der neuesten Nummer erschienen ist.

6. Die Fachpresse unterrichtet endlich über gärtnerische Veranstaltungen aller Art, über Ausstellungen und Kongresse, über in- und ausländische Musterbetriebe, über wirtschaftliche und gesetzgeberische Maßnahmen und Wünsche, über die Geschäftslage, über Handel und Statistik u. a. m. Auch derjenige, der ganz zurückgezogen und von aller Welt abgeschlossen lebt, wird durch das Studium der Fachzeitschriften von allem, was sich in der Welt des Gartenbaus ereignet, unterrichtet, bleibt auf dem Laufenden und kann teilnehmen an der Arbeit der Zeitgenossen. Die Zeitschrift ist, wenn gut geleitet, immer zeitgemäß, bringt das letzte und neueste, was in der Sortenfrage, zur Beurteilung der Marktlage usw. oft von beträchtlichem geschäftlichem Nutzen werden kann, und ist deshalb vom Buche nie zu erreichen. Die Fachpresse bietet ein Stück konzentriertester Gegenwartsarbeit, einen fortwährend ergänzten Extrakt an Erfahrungen und Erlebnissen, wie es keinen zweiten gibt.

7. Die Fachpresse nähert die einzelnen Gruppen unseres so vielseitigen Berufes. Das, was unsere erste Gartenbauwoche im großen und durch die persönliche Teilnahme anbahnen soll: sich besser kennen zu lernen, das hat die Fachpresse, wenn auch in verdünnter Form, in stiller Kleinarbeit, schon seit Jahrzehnten durch das gedruckte Wort versucht. Der Baumschulbesitzer erfährt die Wünsche des Gartenkünstlers und Obstzüchters, der Schnittblumengärtner die des Blumengeschäftsinhabers, der Handelsgärtner die des Fachmannes im Privat- und Herrschaftsgarten usw. Wer sich nicht zum Worte meldet, sondern seine Wünsche für sich behält, braucht sich freilich nicht zu wundern, wenn er mit seinen Forderungen nicht zur Geltung kommt.

8. Die Fachpresse dient der Reklame und Propaganda, nicht nur im Anzeigenteil. Unsere Bonner Woche zum Beispiel wäre ein Embryo geblieben, wenn sich die Zeitschriften ablehnend verhalten hätten. Die Macht der Presse, von der der erste Napoleon gesagt hat, sie sei die fünfte Großmacht und: vier feindliche Zeitungen könnten mehr Unheil anrichten als 100 000 Soldaten, tritt bei der Reklame besonders in die Erscheinung. Eine günstige Besprechung einer Neuheit, eines Geräts, einer Anlage, eines Buches, oft nur ein kurzer empfehlender Hinweis, kann, wenn der Gegenstand ein solches Urteil verdient, mehr Nutzen bringen als jedes andere Empfehlungsmittel. Es sind nicht die schlechtesten Gärtner und Geschäftsleute, die sich der Fachzeitschriften bedienen, um den Absatz ihrer Erzeugnisse dadurch zu unterstützen. Und es sind auch nicht die geistig Trägen, die sich durch ihre Fachschriftstellerei einen Namen machen und sich oft in gute Stellen hineinschreiben. Die Fachpresse steht jedem offen, dem Kleinen wie dem Großen, wenn er nur etwas zu sagen hat. Sie ist, wie Carlyle sagte, ein großes Parlament, in das sich jeder selbst wählen kann. Die Zeiten der Geheimniskrämerei im Gartenbau sind endgültig vorbei; selbst unsere Nelkenzüchter wissen heute, daß sie weiter kommen, wenn sie in das Parlament, das Fachpresse heißt, aktiv oder passiv eintreten.

Außer diesen positiven Arbeiten haben unsere Berufszeitschriften aber nicht minder wichtige Aufgaben zu erfüllen, die mehr n e g a t i v e r Natur sind.

9. Die Fachpresse gibt Mißerfolge und Enttäuschungen bekannt und verhütet dadurch, daß verfehlte Maßnahmen größeren Schaden anrichten. Die Lehren, die aus verunglückten Betriebsformen, aus gescheiterten Anpflanzungsversuchen gezogen werden, können indirekt ebenso nützlich und lehrreich sein, wie Erfahrungen aus Musterbetrieben, weil dann mancher abgehalten wird, ähnliche Fehler zu begehen. Solche Veröffentlichungen von Gegenbeispielen vermindern die Zahl derer, die für einunddieselbe Erfahrung teures Lehrgeld zahlen. Jede vermiedene unnötige Ausgabe ist aber Reinverdienst. Die Negation muß also nicht immer unfruchtbar sein.

10. Die Fachpresse hat endlich die Pflicht, warnend ihre Stimme zu erheben, wo es gilt, schwindelhafte Angebote zu entlarven und die Gärtner vor wirtschaftlichen Schäden zu bewahren. Zu warnen und immer wieder zu warnen gilt es vor allem vor den Geheimmitteln, einem Krebsschaden unseres Garten- und Obstbaues. Der Kampf gegen diesen gefährlichen Feind wird leider noch nicht überall mit der nötigen Entschiedenheit und Folgerichtigkeit geführt. Wohl gibt es mehrere Fachzeitschriften, die gelegentlich im Textteil gegen das eine oder andere Geheimmittel auftreten, sich aber nicht scheuen, in ihrem Anzeigenteil für Geheimmittel Reklame zu machen. Wir haben also das Bild, daß in einundderselben Nummer einer Zeitung Geheimmittel gleichzeitig verurteilt und angepriesen werden. Diese Zwiespältigkeit gereicht der Fachpresse nicht zum Ruhme. Nun wälzen allerdings einzelne Redaktionen die Verantwortung für den Anzeigenteil ab, aber dadurch, daß man die Schuld auf einen andern schiebt, wird das Übel nicht beseitigt. Die Abwälzung der preßgesetzlichen Haftung befreit noch lange nicht von der moralischen Mitschuld. Von den 86 deutschen Garten- und Obstbauzeitschriften sind mir nur d r e i, das sind 3¾ Prozent, bekannt, die das Geheimmittelunwesen sowohl im Textteil bekämpfen, als auch jede Ankündigung im Anzeigenteil grundsätzlich ablehnen. Nur rücksichtsloser Kampf ohne jedes auch das kleinste Zugeständnis kann hier eine Gesundung herbeiführen. Jede Halbheit, jeder Kompromiß sind hier von Übel. Die Fachpresse hat den Interessen der praktischen Gärtner und Obstzüchter zu dienen, nicht aber einer Industrie von höchst zweifelhaftem Wert. Und die Rücksicht auf den Verlag darf in einer so schädlichen und berufsfeindlichen Angelegenheit, wie es die Förderung des Quacksalbertums ist, erst recht nicht über das Wohl des Berufs gestellt werden. — Ich will nicht davon sprechen, daß auch Zeitschriften und andre Veröffentlichungen s t a a t l i c h e r Stellen den angedeuteten Widerspruch zwischen Text und Anzeige erkennen lassen, sondern nur noch daran

Digitized by Google

erinnern, daß in 18 Provinzen und Bundesstaaten die Ankündigung von Geheimmitteln überhaupt verboten ist. Wenn diese Verordnungen mehr bekannt wären, und wenn diese gesetzliche Handhabe auch wirklich angewandt würde, so dürfte der Anzeigenteil unserer Fachpresse bald von Geheimmittelinseraten gesäubert sein. Der Kampf gegen die Geheimmittel ist also nicht nur eine sittliche Pflicht für jede ernste Redaktion, sondern er wird auch geführt im vollen Einklang mit dem Gesetz.

In ähnlicher Weise warnt die Fachpresse auch vor andern bedenklichen Erscheinungen, vor minderwertiger Ware jeder Art, zum Beispiel vor wertlosen oder nicht preiswerten Düngergemischen, vor Obstbäumen aus Winkelbaumschulen, Obstbäumen von Märkten, Obstbäumen von Hausierern, vor billigen minderwertigen Sämereien usw. Sie warnt weiterhin vor Büchern und Fachwerken, deren Anschaffung nicht empfohlen werden kann, immer im Interesse der Leser, um sie vor Verlusten zu schützen. Daß dabei die Zeitschriften bei den Stellen, gegen die sich die Warnungen richten, oft böses Blut erregen, ist nicht verwunderlich, gehört aber nun einmal zu den Beigaben eines Berufes, dessen Aufgabe es ist, wo immer es sei, zur Vorsicht zu raten und zu warnen.

11. Die Fachpresse hat endlich, aber nicht zum wenigsten, die Pflicht, Kritik zu üben. Und damit kommen wir zu ihrer undankbarsten und schwersten Aufgabe. Der Leser verlangt von seiner Fachzeitschrift ein unparteiisches Urteil über alles, was beurteilt werden muß. Er will nichts gelobt haben, was kein Lob, und nichts getadelt haben, was keinen Tadel verdient. Er hat das Vertrauen zu seiner Zeitschrift, daß sie ihm, unbeeinflußt von jeder persönlichen Rücksichtnahme, die Wahrheit sagt. Er beansprucht — und das mit vollem Recht — Offenheit und Geradheit. Er will die Sicherheit haben, daß die Dinge beim rechten Namen genannt werden. Veraltete, überlebte Gepflogenheiten und Rückständigkeiten aller Art aufzudecken und, wenn es anders nicht geht, durch eine entschiedene Sprache zu schnellerem Verschwinden zu bringen, ist ebenso wichtig, wie neue Wege zu weisen, auf denen wir vorwärts kommen. Es ist notwendig, daß, bevor ein Neubau errichtet wird, die baufällige Hütte abgebrochen wird. Die Bedeutung dieses Niederreißens wird oft verkannt und — wenn ich im Bilde bleibe — von den Bewohnern der Hütte oft als Härte und Kränkung empfunden. Wer sich durch eine berechtigte Kritik verletzt fühlt, möge doch bedenken, daß bei Redaktionen, die sich ihres verantwortungsvollen Berufes bewußt sind, nicht Beweggründe persönlicher Natur, sondern Erwägungen auf sittlicher Grundlage die treibende Kraft ihres Handelns sind. Es ist freilich nicht zu verkennen, daß es auch eine unberechtigte Kritik gibt. Wer tadelt, nur um zu tadeln, nicht um zu bessern, wer das Gebiet der Sachlichkeit verläßt, um persönlich zu werden, wer seinen Gegner womöglich schmäht, mißbraucht die Freiheit der Presse. Daß sich diese Spielart Journalistik, die übrigens in der gärtnerischen Fachpresse kaum noch vorkommt, durch ihr Tun selbst herabsetzt und ihren Ruf freiwillig untergräbt, braucht nur angedeutet zu werden. Gar nicht selten wird aber mit dieser eben gekennzeichneten tadelnswerten Kritik diejenige Form der sachlichen Beurteilung verwechselt, die im Ausdruck bestimmt und scharf ist. Eine scharfe Sprache ist, vorausgesetzt, daß sie am Platze ist, im Interesse der Sache oft dringend notwendig. Mißstände werden dadurch schneller beseitigt, und das Zeitmaß des Fortschritts wird beschleunigt. Man wolle auch bedenken, daß oft ein mehr als durchschnittlicher Mannesmut dazu gehört, um einflußreichen und mächtigen Stellen offen entgegenzutreten. Und solange der freie Mut und der ehrliche Kampf und andere männliche Eigenschaften in deutschen Landen noch hoch im Kurs stehen, so lange wird der verständige, einsichtige Leser auch die entschiedene und scharfe Kritik richtig einschätzen. Tacitus berichtet, daß unsere germanischen Altvordern Feiglinge in Sümpfen erstickten. Auch in den geistigen Kämpfen unserer Zeit gibt es Feiglinge. „Wer die Wahrheit kennt und sagt sie nicht, der ist fürwahr ein erbärmlicher Wicht." Und noch ein Dichterwort: „Einen Nörgler nannt ich ihn, weil er kritisch öfter sich geäußert; doch das war kein bloß verneinend Tadeln, sondern Arbeit, die uns ewig fördert. Wer, was schlecht ist, ruhig tapfer aufdeckt, ohne Lust am Schelten, aber ehrlich uns die Schäden zeigt, die Heilung fordern, der ist Freund und Arzt und nutzt uns besser, als der schmeichelnd glatte Übertüncher."

Wenn wir die eben gehörten mannigfaltigen Aufgaben der gärtnerischen Fachpresse noch einmal überblicken, so finden wir trotz der wie bei jeder menschlichen Einrichtung vorhandenen Mängel, daß sich die Wagschale tief zu ihren Gunsten neigt. Es kann ohne jede Übertreibung gesagt werden:

Unsere Fachpresse reißt Morsches nieder und baut Gesundes, Besseres, Lohnenderes auf. Sie ist der wichtigste Vermittler jedes gesunden Fortschritts, ist das Sprachrohr aller Gegenwartsarbeit, der Kitt zwischen den einzelnen Gruppen unseres schönen Berufs, das Bindeglied zwischen Praxis und Wissenschaft. Sie leistet auf Neuland Pionierarbeit. Sie schafft und vermittelt nicht nur wirtschaftliche Werte, sondern erfüllt auch eine hohe verantwortungsvolle **sittliche** Aufgabe. Sie hat eine nationale Bedeutung. Sie nähert auch auf einem neutralen Boden die einzelnen Völker. Sie ist — ein Kulturträger ersten Ranges.

Digitized by Google

Die beste Art des Umpfropfens der Obstbäume.*)

Von **Max Jubisch,** staatlich geprüfter Pomologe und Kunstgärtner.

Man lasse, trotz der gegenteiligen Behauptungen, neben den Veredelungsstellen, am ganzen Baum verteilt, noch einige kleine Zweige als Zugäste mit mäßiger Entwicklung stehen. Beim Umpfropfen größerer Bäume wende man das Spalt- und Rindenpfropfen an. Das erstere kommt bei frühzeitiger Ausführung in Frage, während man letzteres anwendet, sobald sich die Rinde leicht lösen läßt. Das Spaltpfropfen bietet dem Edelreis viel mehr Halt, als dies bei dem Rindenpfropfen möglich ist, ein Vorteil, der in windreichen Gegenden sehr beachtet werden muß. Die Wunden, die beim Spaltpfropfen entstehen, sind allerdings größer, jedoch schließen sie sich bei sorgfältiger Arbeit bald wieder. Das Rindenpfropfen ist für den Anfänger sicherer, weil das Einsetzen der Reiser fast immer richtig erfolgt; dagegen erfordert das Verbinden wieder mehr Arbeit. — Das Gelingen der Veredelung hängt immer vom Zustande der Unterlage und der Reiser ab; beide müssen vollständig frisch und gesund sein. Außerdem kommt es sehr auf das richtige Herrichten des Edelreises und der Unterlage an.

Nicht selten wird der Rat erteilt, man solle, um ein sicheres Anwachsen des Reises zu erzielen, dies etwas schräg einsetzen, um die saftführenden Schichten zu treffen. Nach meinen Versuchen konnte ich feststellen, daß hierdurch die schwächlichen Triebe entstehen, die vor dem Winter häufig nicht ausreifen und deshalb zurückfrieren oder, wenn letzteres nicht der Fall ist, so bleiben derartig gepfropfte Bäume langezeit zurück.

Ganz anders gestaltet sich das Bild, wenn das Reis senkrecht eingesetzt wird und zwar so, daß die immer grüne Rinde sich der Unterlage anschließt. Die dickere Stammrinde tritt dann manchmal stark hervor. Beide Teile sollen sich auf beiden Seiten genau miteinander verbinden. Man kann von der Seite des Kopfes aus leicht feststellen, ob das tatsächlich der Fall ist. Bei größeren Köpfen, die einen festen Druck auf das Edelreis ausüben, haben wir letzteres nur ganz wenig zugeschnitten, aber immerhin so, daß Reis und Unterlage ganz genau zusammenpassen. Auf diese Weise haben sogar Anfänger, die noch nie gepfropft hatten, überraschende Erfolge erzielt. Im Herbst waren viele Triebe von reichlicher Meterlänge und bis zu 1 cm Durchmesser vorhanden.

Schließlich sei noch daran erinnert, die Wasserschosse in der Nähe der eingesetzten Reiser rechtzeitig zu entfernen. Außerdem ist es von Wichtigkeit, daß die Edelreiser im Winter auf $^1/_3$—$^1/_2$ ihrer Länge zurückgeschnitten werden, um starke und regelmäßige Triebe zu bekommen. Endlich darf auch das Entfernen der Zugäste, sowie das Verstreichen der Wunden mit Baumwachs im Laufe des Winters bezw. Spätherbstes nicht außer acht gelassen werden.

*) Über das Umpfropfen der Obstbäume siehe auch Aufsätze in der Deutschen Obstbauzeitung 1912. Seite 34, 114, 313, 447, 532, von Grote, Zimmer, Jensen, Huth, Bißmann.

Ursachen des Harzflusses — Stallmist und Kalk.

In den Beantwortungen der Frage 256 in No. 25 der Deutschen Obstbauzeitung wird als Ursache für den Gummifluß eines Kirschbaumes die anhaltende Nässe des Bodens angegeben. Vor einiger Zeit las ich in einer andern Zeitschrift, daß Wassermangel die Ursache für Harzfluß sei. Der dadurch bewirkte allzu dicke Saft könne in den engen Zellgängen nicht umlaufen und suche sich einen Ausweg. Wer hat nun Recht?

Soviel ist wohl gewiß, daß ein krankhafter Zustand des Zellsystems bei dem Gummifluß vorhanden ist. Er soll auf mangelhafte Bindung der giftigen Oxalsäure zurückzuführen sein. Darum wird es auch richtig sein, dem Baume Kalk zuzuführen, der diese Säure zu binden befähigt ist. Der Kalk gelangt in die Pflanze zumeist in Form von schwefelsaurem Kalk; der kohlensaure Kalk, der meistens dem Boden zugeführt wird, geht also zuvor eine Verbindung mit der Schwefelsäure ein. Ist nun Mangel an Schwefel, bezw. Schwefelsäure im Boden, so wird der Kalk oft wohl in ungenügender Menge vom Boden aufgenommen. Es kann also der Gummifluß sehr wohl auch auf Mangel an Schwefel im Boden zurückgeführt werden. Schwefelmangel kann sehr wohl auch noch weiter schädigend wirken. Der in Verbindung mit dem Kalk in den Baum gelangte Schwefel trennt sich von ihm und wird nun zur Bereitung von Pflanzeneiweiß verwendet; d. h. zur Bindung von Stickstoff in der Pflanze. Wie wichtig aber d i e s e, die B i n d u n g des aufgenommenen Stickstoffs ist, weiß jeder Pflanzenzüchter. Es würde zu weit führen, in einer kurzen Notiz darauf näher einzugehen. Ich deute nur an, daß die meisten Schmarotzerpilze, die die Ursache vieler Pflanzenkrankheiten werden, einen vortrefflichen Nährboden gerade in den Zellen jener Pflanzen finden, die überschüssigen, d. h. ungenügend gebundenen Stickstoff führen. Es ist sicher der Schwefel ein höchst beachtenswerter Nährstoff besonders unserer oft mit Stickstoff überfütterten Kulturpflanzen.

E. Schramm in **Friedrichshöh.**

Nun noch ein kurzer Seitenblick! In der Beantwortung der gleichen Frage schreibt Herr Major Schmahl, Baden-Baden: der Stallmist dürfe nicht mit dem Kalk oder dem kalkhaltigen Thomasmehl in Berührung kommen, und setzt diesen Grundsatz als bekannt voraus. Ich bin ganz anderer Meinung. Die Berührung des Kalkes mit dem Stalldünger führt zur Umsetzung des ammoniakalischen Stickstoffs im Stallmist in Salpeter-Stickstoff. Dieses ist notwendig, wenn der Baum den Stickstoff aufnehmen soll. Die Berührung des Kalkes mit dem Stickstoff könnte daher nur schaden, wenn die Umwandlung des Stickstoffs so

Digitized by Google

stark wäre, daß der Baum ihn nicht so schnell verbrauchen könnte, er also in den Boden verloren ginge. Das könnte wohl nur dann eintreten, wenn größere Mengen, besonders von Ätzkalk mit dem Dünger zusammen eingebracht würden. In diesem Sinne würde Herr Major Schmahl Recht haben; ich zweifle aber, daß das geschieht, jedenfalls dürfte es nicht zur Regel werden.

E. Schramm in **Friedrichshöh.**

Es ist nicht zutreffend, daß der Kalk ausschließlich in der Form von schwefelsaurem Kalk in die Pflanze gelangt. Der kohlensaure Kalk wird ebenfalls als solcher, entweder im kohlensäurehaltigen Wasser gelöst oder, nachdem er von den sauren Ausscheidungen der Wurzeln löslich gemacht worden ist, von der Pflanze aufgenommen. Enthält der Boden nur schwefelsauren Kalk, wie es bei einzelnen Gipsböden der Fall ist, so gilt er als wenig fruchtbar. Mangel an Schwefelsäure dürfte im Boden, der sich in Kultur befindet und sonstwie gedüngt wird, äußerst selten vorhanden sein. Es ist daher nicht anzunehmen, daß Gummifluß durch Schwefelmangel verursacht wird und Zuführung von elementarem Schwefel oder Sulfaten irgend welchen Einfluß auf die Heilung dieser Krankheit ausübt.

Kohlensaurer Kalk ist übrigens ein viel wichtigerer Bodenbestandteil als schwefelsaurer Kalk, weil die basische Form zur Neutralisation der verschiedenen Humus- und etwaigen Mineralsäuren notwendig ist. Auch für die Tätigkeit der Bakterien bei der Umsetzung des Stickstoffes ist das Vorhandensein von kohlensaurem Kalk erforderlich. Aus diesen Gründen wird zur Kalkung kohlensaurer Kalk (Mergel) oder Ätzkalk (gebrannter Kalk), der sich schließlich mit der Zeit in kohlensauren Kalk umwandelt, benutzt. Durch diese Art der Kalkdüngung wird ein wirksamer Bestandteil dem Boden einverleibt, also seine Eigenschaft und Tätigkeit dauernd verbessert. Durch Gipsdüngung wird eine indirekte Wirkung, nämlich die Aufschließung des im Boden vorhandenen schwer löslichen Nährstoffvorrats ausgeübt. Das, was der schwefelsaure Kalk hierbei bewirkt, erreicht man auch durch die Nebenbestandteile in den künstlichen Düngemitteln, so daß der Gipsdüngung heute keine so große Bedeutung mehr zukommt.

Von der „Bindung des Stickstoffs" kann nicht gesprochen werden, wenn es sich um Schwefel bei der Eiweißbildung handelt, denn hier ist der Schwefel ein Bestandteil vom Eiweiß, aber ohne Einfluß auf die Bindung des elementaren Stickstoffs, die nur unter Mitwirkung von Bakterien in den Wurzelknöllchen gewisser Pflanzen erfolgt.

Daß die Schmarotzerpilze in den Zellen der mit Stickstoff überfütterten Pflanzen einen besonders günstigen Nährboden finden, hat mit dem Schwefel nichts zu tun. Alle Pilze nehmen organische Stickstoffverbindungen und damit auch viel Schwefel auf, einzelne können sogar schwefelsaure Salze derart verarbeiten, daß dabei unter gleichzeitiger Bildung von Schwefelwasserstoff eine Abscheidung von elementarem Schwefel erfolgt. Beim Gummifluß ist festgestellt, daß wie bei ähnlichen Erkrankungen die Schmarotzerpilze sich erst dann einstellen, wenn Ernährungsstörungen oder sogenannte Saftstockungen vorliegen. Ist die Pflanze mit Stickstoff überernährt, so ist dies durch einseitige Stickstoffdüngung hervorgerufen und muß dann ein Mangel an den anderen Nährstoffen Kali, Kalk oder Phosphorsäure vorliegen. Damit in Zusammenhang steht die Bildung von Säuren oder Alkalien im Boden, die wiederum die Tätigkeit der Wurzeln und damit die ganze Nahrungsaufnahme beeinträchtigen.

Agrikulturchemiker **E. Lierke in Südende.**

Es ist richtig, daß Kalk, d. h. Ätzkalk und Thomasmehl, das gleichfalls Ätzkalk enthält, nicht unmittelbar mit Stallmist zusammengebracht werden dürfen. Ätzkalk treibt das schon im Stallmist vorhandene Ammoniak aus, wodurch Stickstoffverluste entstehen. Ferner bewirkt der Ätzkalk in inniger Berührung mit Stallmist eine zu rasche Zersetzung der organischen Masse, wobei Ammoniak und freier Stickstoff in die Luft entweichen, also verloren gehen.

Etwas anderes ist es, wenn der gebrannte Kalk vorher ausgestreut und mit dem Boden durch Egge oder Hackpflug gemischt wurde, bevor der Stallmist darauf kommt und dann untergepflügt wird. Ist auf diese Weise Kalk und Mist im Boden gemengt, so ist die Einwirkung keine so kräftige und die hierbei sich bildenden Ammoniakgase werden vom Boden festgehalten. Beim Thomasmehl ist die Gefahr schon deshalb nicht so groß, weil darin nur etwa 35 Prozent Ätzkalk enthalten sind und keine so großen Mengen auf die Flächeneinheit ausgestreut werden wie vom gebrannten Kalk.

Kohlensaurer Kalk, gemahlener Handelsmergel oder Kalksteinmehl kann ohne Nachteil mit dem Stallmist zusammenkommen, weil er auf die Zersetzung der organischen Stoffe, insbesondere wenn alles mit dem Boden vermischt ist, wesentlich langsamer einwirkt als der ätzende Kalk im gebrannten und zu Staub gelöschten Kalk, der schließlich mit der Zeit in kohlensauren Kalk umgewandelt wird, also dann in seiner Wirkung dasselbe bietet.

Das aus der Zersetzung des organischen Stickstoffs zuerst gebildete Ammoniak ist zum Teil als solches aufnehmbar und wird von gewissen Pflanzen ziemlich gut ausgenutzt. Die weitere Umbildung in Salpeter liefert dann noch mehr für die Ernährung brauchbaren Stickstoff. Daß von dem letzteren etwas verloren gehen könnte, weil ihn der Baum nicht so schnell verbrauchen kann, ist kaum zu befürchten. Es dauert immer eine geraume Zeit, bis der Salpeter in die tieferen Bodenschichten gelangt, wo sich auch noch Baumwurzeln befinden, die den sich bietenden Stickstoff schon verarbeiten werden, ehe er in den Untergrund gewaschen wird und aus dem Bereich der Baumwurzeln verschwindet.

E. Lierke in Südende.

Digitized by Google

IX. Nachtrag

zum

Mitgliederverzeichnis des D. P.-V. bis 15. Januar 1913.

Vereine.

Apenrade, Bez. Kiel, Kreisverein für Obst- und Gartenbau, Adr. Herrn D. Fr. Westphal, Vorsitzender, Forstallee 7.
Beelitz i. d. Mark, Beelitzer Obst- und Gartenbauverein 1912, Adr. Herrn Handelsgärtner Gruhlke.
Durlach i. Baden, Obstbauverein, Adr. Herrn Friedrich Dreher, Oberpostschaffner Durlach.
Euskirchen i. Rhld., Verband der Obst- und Gartenbauvereine Euskirchen, Adr. Herrn Direktor Eisele.
Halle a. d. Saale, Landwirtschaftliches Institut (Bibliothek), Ludwig Wuchererstraße 2.
Halle a. d. Saale, Obsthändler-Verein Halle und Umgegend, Adr. Herrn Vorsitzenden R. Kannegießer, Obsthandlung, Unterberg 6.
Kempen i. Posen, Kreis-Obst- und Gartenbauverein, Adr. Kgl. Landratsamt.
Landau, Pfalz, Bezirks-Obstbauverband, Adr. Herrn Kgl. Regierungsrat Stempel, Vorsitzender.
Langendorf b. Hammelburg i. Bayern, Obstbauverein, Adr. Herrn Vorsitzenden Ankenbrand.
Libury Hall near Ware, Herts, England, German Farm Colony.
Lülsdorf b. Wahn i. Rhld., Obst- und Gartenbauverein, Adr. Herrn Lehrer Heinrich Klüppel.
Rinteln, Obst- und Gartenbauverein für die Grafschaft Schaumburg, Adr. Herrn Lehrer Zumwinkel, Vorsitzender.
Steglitz-Berlin, Deutscher Privatgärtner-Verband, Ortsgruppe, Adr. Herrn Obergärtner Lehmann, Dahlem-Steglitz, Podbielski-Allee.
Sternberg, Bez. Frankfurt a. O., Gartenbauverein, Adr. Herrn Major z. D. Meyer, Vorsitzender.
Swinemünde, Obst- und Gartenbauverein für den Kreis Usedom-Wollin, Adr. Herrn Stadtgärtner Kupitz, Vorsitzender.
Teuchern i. Sa., Obst- und Gartenbauverein, Adr. Herrn Schlegel, Vorsitzender.

Persönliche Mitglieder.

von Albert, Frau, Hangelsberg b. Fürstenwalde a. d. Spree.
Andres, Baumwart, Weingarten, Rheinpfalz.
Arnold, W., Obstzüchter, Tüßling i. Oberbayern.
Asperger, Karl, Straßburg i. Els., Mühlplätzchen.
Bachem, Walter, Kaufmann, Leopoldshall-Staßfurt.
Bachmann, E., Gärtnerei, Halle a. d. Saale-Cröllwitz, Fuchsbergstr. 8.
Bauer, Emil, i. Fa. P. Breitwieser, Kaisermühle, Eberstadt b. Darmstadt.
Becker, Landesbauinspektor, Trier, Hermestr. 4.
Becker, C., Stadtrat, Nordhausen a. Harz.
Becker, Gust., Rentner, Bielefeld i. W., Gütersloherstr. 39.
Beckmann, Hans, Gärtner, Berlin-Steglitz, Zimmermannstr. 13.
Bernsdorff, Selmar, Baumschulgehilfe, Blankenburg a. H., Mahnerstr. 6.
Beuerlein, Anton, Baumschulenbesitzer, Gaibach, Post Volkach a. Main.
Blobel, Hermann, Obstpächter, Laubnitz b. Sorau, N.-L.
Blum, Friedrich, Baumschulen, Weisenheim a. S., Pfalz.
Bobisch, Ed., Rechnungsrat, Deutsch-Lissa, Bez. Breslau.
Bock, Karl, Obergärtner i. Fa. Fuchs, Allenstein i. Ostpr.
von Bodungen, F., Kgl. Oberförster a. D., Gutsbesitzer, Eichwerder, Post Ferdinandstein i. Pommern.
Böger, Obergärtner, Bethel b. Bielefeld i. W.
Boenicke, Karl, Lehrer, Radisleben i. Anhalt.
von Borstel, J. H., Baumschulen, Wethe b. Assel i. Hannover, Postfach.
von Borstel, Paul, Gärtner, Köstritz i. Thür.
Brauweiler, Max, Gärtner, Remagen a. Rh.
Brecht, Otto, Gärtnereibesitzer, Halle a. d. Saale.-Cröllwitz.
von Bredow-Vietznitz, Hauptmann a. D. und Rittergutsbesitzer, Vietznitz b. Friesack i. d. Mark.
Bremer, Franz, Lehrer, Groß-Schierstedt, Post Aschersleben i. Sa.
Brommauer, Tapiau i. Ostpr., Gärtnerlehranstalt.
Bünsch, Emil, Weißenfels a. d. Saale.
Bursie, Hermann, Oberst, Nya Asle Gard, Stenstorp, Schweden.
Cahuc, Louis, Neumarkt, Oberpfalz.
Conzen, Stephan, Cöln-Nippes, Mauenheimerstr.
Dettweiler, R., Bürgermeister, Wintersheim, Kr. Oppenheim a. Rh.
Dick, Emil, Buchdrucker, Bierstadt b. Wiesbaden, Rathausstr. 38.
Diederichsen, Frl. Emma, Gärtnerin, Südensee, Post Sörup, Bez. Kiel.
Dietrich, Karl, Gärtner, Biesenthal i. d. Mark, Bahnhofstr. 96.
Dillis, Leonhard, Kgl. Ober-Inspektor, München-Nymphenburg, Kgl. Botan. Garten.
Döbert, August, Ziegeleibesitzer, Mildenberg b. Zehdenick i. Brdbg.
Dörner, Hermann, Landwirtschaftslehrer, Speyer a. Rh.
Dörschner, Rich., Neustrelitz i. Mecklbg.

Digitized by Google

Droth, Martin, Staatl. dipl. Gartenmeister, Domäne Karlshof, Post Neujäschwitz, Kr. Löwenberg i. Schlesien.
Dufft, Paul, Stadtgärtner, Guben, N.-L., Wilhelmstr. 4.
Eberhardt, Otto, Obstbaumwart, Thannhausen, Bayr. Schwaben.
Eckardt, Hugo, Gärtner, Zeschwitz b. Zwenkau i. Sa.
Ehrenreich, F., Assessor, Vaterstetten b. München 8.
Ehrlichmann-Schönfeld, Ewald, Obergärtner, Osterode a. H., Sparierweg 6.
Einert, Dr., Amtshauptmann, Borna, Bez. Leipzig.
Elflein, Adam, Baumwart, Volkach a. Main, Untrfr.
Elend, Hans, Werder b. Groß-Beuster, Altm.
Ellensohn, Othmar, Obstzüchter, Bodman am Bodensee.
Ellerbrock, Karl, Landwirt, Gadderbaum b. Bielefeld.
Engelke, Josef, Gärtner, Eltville a. Rh., Gartenverwaltg. Sicambria.
Faltin jr., Kunst- und Handelsgärtner, Eltville a. Rh.
Fehringer, A., Köstritz i. Thür., Brühl 1.
Feist, Karl, Steglitz-Berlin, Albrechtstr. 124, I.
Fiesch, Johs., Gärtner, Priemen, Post Liepen i. Pommern.
Fischer, Franz, Baumschulist, Rötha, Bez. Leipzig, Gartendirektion.
Förster, Hermann, Baumwärter, Rittergut Martinskirchen, Post Brottewitz, Kreis Liebenwerda i. Sa.
Forgach, Gräfin Salomon, Tuszer, Szabolcs, Megye, Ungarn.
Forth, Hermann, Werder b. Groß-Beuster, Altmark.
Franke-Augustin, Paul, i. Fa. Sächs. Konservenfabrik, Leipzig, Berlinerstr. 61/63.
Friedrich, G. u. M., Baumschulen und Landschaftsgärtnerei, Ragnit i. Ostpr.
Fuchs, Wilh., Gartenbauschüler, Köstritz i. Thür.
Füchsel, Gustav, Landwirt, Schraplau, Bez. Halle a. d. S.
Fuhrmann, Richard, Obstgroßhandlung, Stettin, Philippstr. 22, III.
Fulda, Frl. Gertrud, Gärtnerin, Frankfurt a. d. O., Oberweg 6 e, b. Herrn Schütz.
Gartmann, Erhard, Obstbautechniker, Köstritz i. Thür., Schulstr. 13.
Gast, G. C., Landschaftsgärtnerei und Obstbaubetrieb, Mühlhausen i. Thür., Wanfriederstr. 67.
Gau, Walter, Tapiau i. Ostpr., Gärtnerlehranstalt.
Gelf, Alois, Früchte-Export, Bozen in Tirol.
Gempt, Hermann, Westf. Champignonzüchterei, Lengerich i. Westf.
Gertz, Lehrer, Hamern b. Billerbeck, Kr. Coesfeld i. Westf.
Gesse, Frl. Berta, Proskau i. Oberschlesien, Pomologie.
Giermann, Walter, Pomologe, Gransee, a. d. Nordbahn.
Goldmann, Frl. Lilli, Gärtnerin, Kirchheimbolanden, Pfalz.
Gollmer, Wilh. Obstbaulehrer, Stargard i. Mecklbg., Technikum.
Greb, Burkhardt, Gärtner, Köstritz i. Thür.
Greiff, Julius, Privatier, Heidelberg-Handschuhsheim.
Gruber, Paul, Ökonom, Stauden, Post Haag i. Oberbayern.
Gruber, W., Architekt und Gartenbautechniker, Rogätz b. Angern, Bez. Magdeburg.
Grünewald, Max, Gärtner i. Fa. Schmitz-Hübsch, Merten b. Bonn a. Rh.
Grunewald, Obergärtner, Bethel b. Bielefeld i. W.
Günther, Nikolaus, Hofgärtner, Kirchschönbach, Post Wiesentheid, Utrfr.
Hacke, Ernst, Gärtner, Köstritz i. Thür., Gartenstr.
Hacke, W., Administrator, Mahndorf b. Halberstadt, D. O.-Z. an: Herrn Gärtner Günsche, Mahndorf.
Hamm, Werner, Gärtner, Altenweddingen, Prov. Sa.
Hammerl, Josef, kathol. Pfarrer, Habach i. Oberbayern.
Hankowsky, Franz, Gärtner, Dresden-Tolkewitz, Bellingerstr. 3.
de Harde, Fritz, Obstbautechniker, Köstritz i. Thür.
Hausmann, Hermann, Obergärtner, Mühlenbeck b. Berlin.
Heger, K., Obstplantagenbesitzer, Mittweida i. Sa.
Heigl, Simon, Baumschule, Emmering b. Fürstenfeldbruck i. Oberbayern.
Heinecke, Richard, Obergärtner der Obstbauschutz-Vereinigung, Berlin-Lichterfelde, Manteuffelstr. 17.
Heinemann, Heinrich, Gärtnerei und Obstplantage „Arvedshof" b. Hopfgarten, Bez. Leipzig.
Heinscher, Erich, Tapiau i. Ostpr., Gärtnerlehranstalt.
Hellbernd, Paul, Obstbautechniker, Köstritz i. Thür., Gleinaerweg 1.
Hennige, Paul, Rittergutsbesitzer, Rittergut Randau, Post Randau a. d. Elbe, Bez. Magdeburg.
Henze, Peter, Gärtner, Neuß a. Rh., Bergheimerstr. 60.
Hertrich, J., Rentmeister, Bodman am Bodensee.
Hesse, sen. Karl, Privatmann, Langensalza i. Thür.
Hierlmaier, Ludwig, Gutsbesitzer, Inkofen, Post Eggmühl, Ndr.-Bayern.
Hinkel III., Jakob, Gärtnereibesitzer, Framersheim, Kr. Alzey i. Rheinh.
Hönicke, Hermann, Obstpächter, Burgberg b. Grimma i. Sa.
Hoffmann, E., Drechslermeister, Sangerhausen, Bez. Erfurt.
Hoinkes, Georg, Batzdorf b. Bielitz, Österr.-Schles.
Hoppe, Hauptlehrer, Pschower-Dollen b. Rybnik, Bez. Oppeln i. Schles.
Huchzermeyer, Geh. Sanitätsrat Dr., Gadderbaum, Post Bethel b. Bielefeld.
Hülse, Max, Gärtner, Praust i. Westpr.
Jacobsohn, Bruno, Obergärtner, Schwelm i. Westf., Steinhauserberg 34.
Judenklef, Wilh., Rentner, Krefeld-Bockum, Rhpr.
Kaempf, Frl. Ilse, Gärtnerin, Nieder-Ingelheim a. Rh.
Kiesekamp, Frl. Mathilde, Gärtnerin, Münster i. W., Warendorferstr. 3.
Klein, Ludwig, Rentier, München, Sendlingertorplatz 9.
Klöckner, H., Obergärtner, Buschbell, Post Frechen, Bez. Köln.
von Knorring, Baron Alexis, St. Petersburg, Zachariewskaja 17 (i. Sommer: Reval i. Rußland).

Digitized by Google

Knot, Adalbert, Gärtner, Dirna b. Sobeslau i. Böhmen.
Koch, Karl Fr., Herrenmaßgeschäft, Eberbach i. Baden.
Kocher, M., Obergärtner, Nürtingen a. N.
Köhler, Hermann, Hof-Apotheker, Braunfels, Kr. Wetzlar.
König, Alois, Gärtner, Unterbachern b. Dachau i. Oberbayern.
Kohlhund, Paul, Obergärtner, Altenburg, Sa.-A., Schloßberg.
Kotzenberg, Frl. H., Gärtnerin, Koblenz a. Rh., Hohenzollernstr. 154.
Krech, Gustav, Fabrikbesitzer, Öslau b. Koburg.
Krey & Sommerlad, graphische Kunstanstalt, Niedersedlitz b. Dresden.
Krings, Franz. Jos., Baumschulbesitzer, Millich, Post Hukelhoven i. Rhld.
Krumbholz, Professor Dr., Eisenberg, Sa.-A., Oststr. 5.
Kruse, A., Hofbesitzer, Velgen b. Ebstorf i. Hannover.
Küstner, Plantagenbesitzer, Halle a. d. S. Angerweg.
Kunz, Karl, Garteninspektor, Wien XIX, Geweygasse 8.
Kuttendreier, J. B., Brauerei-Inspektor a. D., München, Skellstr. 7, II.
Lambrecht, Otto, Ober-Postassistent, Braunschweig, Grünstr. 20.
Lamprecht, Wilhelm, Obstgärtner, Gransee a. d. Nordb., Baustr. 16.
Lauer, Peter, Vorsitzender des Obstbauvereins, Großblittersdorf i. Lothr.
Lauritz, Anton, Gutsbesitzer, Ingenieur, Tschern, Moskau-Kursker Bahn, Erbgut Turgenewo, Rußland.
Lax, Peter, Landwirt, Sattendorf am Ossiachersee, Kärnten.
Lehmann, Max, Baumschulen u. Handelsgärtnerei, Zicher, Neumark.
Leiner, Joh., Steglitz-Berlin, Herderstr. 9.
Lenz, Richard, Obergärtner, Blankenburg a. Harz, Mahnerstr. 9.
Lichti, Ernst, Dirmstein i. d. Pfalz.
Liermann, Wilh., Gärtnerei, Holzheim b. Neuß a. Rh.
Linke, Wilh., Obstzüchter, Bolkenhain i. Schlesien.
Linssen, Gerhard, Obstplantagenbesitzer, Straelen, Kr. Geldern i. Rhld.
Lippe, Graf zur, Bautzen i. Sa.
Lübs, Paul, Gärtner, Eltville a. Rh., Gartenverwaltung Sicambria.
Maciejewski, Gärtner, Köstritz i. Thür.
Maisel, Otto, Privatier, Kasendorf b. Kulmbach i. Bayern.
Mayer, G., Gelenhof, Post Glehn, Kr. Neuß a. Rh.
Max, M., Großjena a. d. Unstrut.
Meynen, Frl. Helene, Gärtnerin, Soest i. Westf., Frauenhülfe.
Michaelis, Ernst, Adr. Herrn Major von Thomich, Olmütz i. Mähren, Greinergasse 16.
Michel, Lehrer, Schöneberg, Post Hofgeismar.
Michel, Georg, Zizers, Kt. Graubünden, Schweiz.
Mousiel, Kunstgärtner, Halle a. d. S.-Wörmlitz, Röpzigerstr. 100.
Müller, Oskar, Gutsbesitzer, Kleineichstedt b. Niederschmon i. Sa.
Neumann, Alwin, Plantagengut und Obstbaumschulen, Unwürde, Post Kittlitz b. Löbau i. Sa.
Nitsche, Hans, Gärtner i. Fa. Schmitz-Hübsch, Merten b. Bonn a. Rh.
Nossol, B., Ingenieur, Werne, Bez. Münster i. Westf.
Nouvortne, jr., Julius, Obsthandlung, Elberfeld, Königstr. 72.
Nürnberger, Richard, Obstkulturen, Rastenberg i. Thür.
Odescalchi, Prinz E. v., Tuzser, Szabolcs Megye, Ungarn.
Ostermeyer, Julius, K. u. Kgl. Hoflieferant, Ludwigshöhe, Post Rückersdorf b. Nürnberg.
Oswald, Dr. Otto, Bodman am Bodensee.
Pankrath, W., Zepernick, Kr. Niederbarnim i. Brdbg., Schweizerberge, Solothurnstr.
Parczanny, Walter, Baumschulgehilfe, Rötha i. Sa., Gartendirektion.
Patzschke, E., Rechnungsführer, Adersleben, Post Wegeleben i. Sa.
von Pavel-Rammingen, Freiin, Amalienruh, Post Untermaßfeld b. Meiningen.
Pierau, Siegfried, Gärtner, Neu-Buch b. Buch, Bez. Potsdam.
Plöger, Oskar, gepr. Obergärtner und Gartenbaulehrer, Köstritz i. Thür.
Poland, Karl, Gärtner, Benrath a. Rh., Schloßgärtnerei.
Polster, Kaspar, Bahngärtner, Prüfening, Oberpfalz.
Preschinsky, Andreas, Oberlehrer, Mkt. Piesting b. Wr.-Neustadt, Ndr.-Österreich.
Pummer Nachf., Andreas, Obstversand, Straubing, Niederbayern.
von Puttkammer, Frau, geb. von Zitzewitz, Versin b. Neu-Kolziglow, Kreis Rummelsburg i. Pommern.
Rabeneick, Karl, Obergärtner, Oberneuland b. Bremen, Apfelallee 16.
von Raimann, Arthur Ritter, Contre-Admiral, Wien III 4, Fasangasse 27.
Ramser, Ober-Dießbach, Kt. Bern, Schweiz.
Rattmann, C., Gärtner, Köstritz i. Thür., Goldener Löwe.
Rausch, K., K. Inspektor der K. Hofbaumschule, München, Engl. Garten 3.
Regitz, Wilh., Gartenbauschüler, Geisenheim a. Rh., Kgl. Lehranstalt.
Reich, Jos., Baumgärtner, Dinnisberg, Post Brugg, Bayr. Allgäu.
Reinhardt, Jean, Baumschule, Ziegelhausen b. Heidelberg.
Reinhardt, Kurt, Obstkulturen und Baumschulen, Arnstadt i. Thür.
Reinhold, Karl, Geflügelzüchter, Rutenberg, Post Lychen, Uckermark.
Rentz, Adolf, Winzer, Wachenheim i. d. Pfalz.
Resch, Johann, Ökonom, Oderding, Post Polling i. Oberbayern.
Retter, Hermann, Rentier, Oberau, Post Goldberg a. Niederrhein.
Richter, Bernhard, Werdau, Ziegelstr. 15.
Riebensahm, Frl. Sophie, Gärtnerin, Rittergut Ludwigsdorf b. Görlitz.
Riesing, Hugo, Direktor der Obstbaugenossenschaft Pomona, Sömmerda i. Thür.
Rindelhardt, Bernh. Kaufmann, Nebra a. d. Unstrut.
Ripper, Georg, Landwirt, Pfaffen-Beerfurth i. Hessen.
Rödiger, Lebrecht, Rosenschulbesitzer, Ufhoven b. Langensalza.
Roggenbrod, Tim., Landschaftsgärtnerei, Neumünster i. Holst., Christianstr.

Digitized by Google

Rosenthal, Frl. Hanny, Gärtnerin, Berlin-Charlottenburg, Mommsenstr. 50.
Rothenfußer, Franz, Pomologe, Ellbach b. Tölz i. Bayern.
Rothke, Max, Scranton, 1957 Myrtle Street, Pennsylvanien.
Sanio, Otto, Kreisgärtner, Johannisburg i. Ostpr.
Schade, Robert, Baumschulgehilfe, Tarup, Post Flensburg i. Schlesw.-Holstein.
Schaefer, Max, Baumwärter, Neu-Kölln, Berlinerstr. 86, III.
Schaper, A. H., Kunst- und Handelsgärtnerei, Arnsberg i. Westf.
Schaper, C., Obergärtner, Falkenrehde, Ost-Havelland.
von Scherr-Toß, Freih. Eckart, Eleve, Güntherwitz, Kr. Trebnitz i. Schlesien.
Scheuring, Georg, Bahngärtner, Prüfening i. Bayern.
Schlegel, Verwalter, Östrich, Mittelheim i. Rhg.
Schleusener, Herm., Baumschule, Landsberg a. d. Warthe.
Schloßhauer, Bruno, Obergärtner, Hartmannsdorf II, Bez. Leipzig, Plantage Wettin.
Schmook, Frl. Anna, Breslau, Moritzstr. 18, III.
Schneider, August, Pächter der staatl. Obstplantage, Eberstadt b. Darmstadt.
Schöpp, Heinrich, Niederwalluf i. Rhg., Hof Nußberg.
Schotte, Wilh., Gärtner, Halle a. d. S., Frankeplatz 1.
Seligmann, Philipp, Lehrer, Niederbetschdorf, Post Oberbetschdorf i. Els.
Sigel, Eduard, Hofgut Riedetsweiler, Post Meersburg i. Baden.
Sömann, A., Gutsbesitzer, Stöntzsch b. Pegau i. Sa.
Sommer, Georg, Baumwärter, Oberwürzbach i. d. Pfalz.
Sparmann, Paul, Gärtnerei, Halle a. d. S.-Cröllwitz.
Steffens, H., Assel b. Stade i. Hannover.
Stein, Fritz, Obergehilfe, Potsdam, am Drachenberg.
Steppes, Rudolf, Landwirtschaftslehrer, Zerbst, i. Anhalt, Breitestr. 10.
Stierlin, Ferdinand, Lugano-Crocifisso, Schweiz.
Stoll, Franz, Obstbauschüler, Kgl. Gartenbauschule, Weihenstephan b. Freising i. Oberbayern.
Straven, V., Gärtner, Bonn a. Rh., Venusberg.
Streib, Karl, Obergärtner b. d. Fa. Metz & Co., Steglitz-Berlin, Jahnstr.
Streicher, J., Gärtner, Utting a. Ammersee, Oberbayern.
Stüglig, Harry, Gartenbauschüler, Köstritz i. Thür.
Stumm, August, Obergehilfe, Bingen a. Rh., Villa Sachsen.
Tanneberger, Robert, Gärtner, Kolonie Hoffnungsthal b. Rüdnitz, Kr. Oberbarnim i. Brdbg.
Thiele, Rich., Gärtner, Gransee i. d. Mark.
Thoms, Paul, Kgl. Eisenbahnassistent a. D. Eilsleben, Bez. Magdeburg, Ummendorferstr. 14.
Tiedemann, Richard, Kunstgärtner, Rastede i. Oldbg., Knoopstr.
Timmermann, Wilhelm, Dampfziegeleien, Lippstadt (Lüling).
Tischner, Emil, Gärtnereibesitzer, Plauen i. V., Bahnhofstr. 81.
Tomfohrde, Oberpostsekretär, Beuthe b. Hannover.
Trebert, Fr., Ziegeleibesitzer, Quedlinburg.
Treiber, Karl, Ingenieur, Überlingen a. Bodensee.
Treß, Albert, Plantagenbesitzer, Gransee a. d. Nordbahn.
Tümmler, Camillo, Weinböhla, Bez. Dresden.
Vielwerth, Johann, Geschäftsführer der Obstverkaufsstelle, Nürnberg, Waizenstr. 1.
von Vincke'sche Obstplantage, Freiherrlich, Hof-Retters, Post Königstein i. Taunus.
van Vloten, Malans, Schweiz.
Vogel, M., Expedient, Halle a. d. S.-Wörmlitz, Röpzigerstr. 100.
Voigt, Friedrich, Gärtner, Berlin NW., Lüneburgerstr. 27. Gartenhaus 1.
Wachsler, Karl, Obergärtner, Miltenberg am Main.
Wagner, A., Direktor der Landw. Schule, Gelnhausen.
Wagner, Ernst, Gärtner, Neumünster i. Holst.
Walter, Kuno, Obstplantage, Beuthen, Bez. Liegnitz.
Walterham, Frz. Xaver, Gärtner, Greifenberg b. Landsberg a. Lech, Oberbay.
Weber, H. W., Kaufmann, Braunfels, Kr. Wetzlar.
Wehrenpfennig, Kurt, Gärtner, Altenweddingen, Prov. Sa.
Weifenbach, Heinrich, Obst-, Gemüse- und Spargel-Versand, Mainz.
Welz, Lehrer, Altwiendorf, Kr. Leobschütz i. Schlesien.
Wicht, Kurt, Obstbautechniker, Köstritz i. Thür.
Wiehen, Frl. S., Leiterin der Rhein. Obst- und Gartenbauschule für Frauen, Godesberg a. Rhein.
Willert, Fritz, Baumschulenweg-Berlin, Baumschulenstr. 69.
Winkler, Otto, Gärtner, Edewecht I i. Oldbg.
Winne, R., Obstplantage, Neuruppin i. Brdbg., Präsidentenstr. 22, I.
Wohlfarth, Kuno, Rev.-Assistent, Saalfeld a. d. Saale, Ziegelei.
Wolf, Fritz, Gärtner, Köstritz i. Thür.
Wolff, Hermann, Berlin-Schöneberg, Maxstr. 27, I.
Wuesthoff, Eugen, Milwaukee, Wis, U. St. A., 3415 Wells Street.
Zapf, F. Bürgermeister, Schönberg b. Gengenbach i. Baden.
Zeitschel, Gerhard, Altenburg, Sa.-A., Schloßberg.
Zeugfang, Kurt, Gärtner, Janowitz i. Posen, Staatl. Obstbaumschule.
Zilling, Ernst, Fruchthändler, Halle a. d. Sa., Steinweg 2.
Zimmermann, Adolf, Gutsbesitzer, Schorfau, Post Teuchern i. Sa.
Zimpel, Franz, Oberleutnant a. D., Minden i. Westf., Bodenbeckerstr. 42.
von Zitzewitz, Major a. D., Turzig, Post Börnen i. Pommern.

Digitized by Google

Die Wirkung des in den Boden gebrachten Schwefels.

Von **E. Lierke** in **Berlin-Südende.**

Vom rein chemischen Standpunkt aus betrachtet, können wir uns nicht denken, daß der unlösliche und an sich so gut wie unzersetzbare Schwefel von den Pflanzenwurzeln aufgenommen wird und in den Bildungssaft der Pflanze eintritt. Der Schwefel, wie er im Eiweiß enthalten ist und somit einen unentbehrlichen Bestandteil bei der Pflanzenernährung bildet, wird aus dem Boden in Form löslicher schwefelsaurer Salze aufgenommen. Die Schwefelsäure bildet mit Kalk, Magnesia, Kali und Natron im Wasser mehr oder weniger leicht lösliche Salze, die ebenso wie alle anderen mineralischen Nährsalze von den Wurzeln aus der Bodenlösung aufgenommen werden. Die meisten Ackerböden enthalten genügende Mengen dieser Salze, insbesondere schwefelsauren Kalk oder Gips, um den verhältnismäßig geringen Bedarf an Schwefel zu decken. Außerdem wird mit Stallmist und Kompost sowie mit einzelnen künstlichen Düngemitteln wie im Superphosphat, im schwefelsauren Ammoniak und in einigen Kalisalzen soviel Schwefelsäure in den Boden gebracht, daß eine besondere Zuführung des Schwefels bei der Düngung nicht in Betracht kommt.

Wenn daher eine unmittelbare Wirkung des elementaren Schwefels in der Form von feingemahlenem Schwefel oder Schwefelblumen zur Pflanzenernährung nicht in Frage kommt, ist es nicht ausgeschlossen, daß gewisse Nebenwirkungen von nicht zu unterschätzendem Einfluß auf das Wachstum vorhanden sein müssen, wodurch die seit einigen Jahren beobachteten Erfolge des in den Boden gebrachten Schwefels zu erklären sind. Welcher Art diese Nebenwirkungen sind, muß erst durch weitere Versuche und eingehende Untersuchungen des mit Schwefel behandelten Bodens erforscht werden. Genau wie beim Düngungsversuch muß auch hier der Vergleichsversuch auf einer größeren Anzahl von Teilstücken mit und ohne Schwefelbehandlung nach den bewährten Methoden des Topf- und Feldversuches einwandsfrei durchgeführt werden.

Überraschend waren für die Fachleute die ersten von Bernhard-Ahrweiler u. a. bekanntgegebenen Ergebnisse der Schwefelbehandlung des Bodens (Bodenschwefelung) bei Kartoffeln und Kohlarten. Der günstigste Einfluß des Schwefels zeigte sich hierbei in der Einschränkung der Schorfkrankheit und der so gefürchteten Kohlhernie. Es handelte sich also um eine ähnliche Wirkung wie beim Bestäuben der Blätter mit Schwefel zur Bekämpfung gewisser Blattfallkrankheiten wie Traubenpilz und Meltau der Rosen, von denen wir wissen, daß die feinen Schwefeldämpfe und die unter Einwirkung der Sonnenwärme sich bildende schweflige Säure hauptsächlich vorbeugend auf die Ausbreitung der Pilze wirkt. Einen weiteren Beitrag zur Erklärung dieser Fragen brachten E. Boulanger und M. Dugardin, die auf Grund bakteriologischer Versuche den Einfluß des Schwefels auf die Bodenbakterien feststellten, indem sie das Verhalten bei der Ammoniak- und Salpeterbildung in Nährlösung wie im Boden untersuchten. Den Bodenbakteriologen bleibt es vorbehalten, diese Versuche zu prüfen und weiter fortzusetzen, wobei es sich herausstellen wird, ob und in welcher Weise Landwirtschaft und Gartenbau die Bodenschwefelung im praktischen Betriebe einführen sollen.

Heute ist es noch verfrüht, ein Urteil abzugeben, dazu müssen erst weitere wissenschaftliche Unterlagen herbeigebracht werden, es sei jedoch hierbei darauf hingewiesen, daß mit der Düngungsfrage eng verknüpft eine große Anzahl von Fragen über die Nebenwirkungen der verschiedenen Düngemittel zu lösen sind, die jetzt schon die Bodenbakteriologen beschäftigen, deren Arbeiten uns in wissenschaftlicher Beziehung viele wertvolle Fingerzeige bieten werden. Es sei hierbei erwähnt, daß nach den Arbeiten der New-Jersey-Versuchsstation z. B. Superphosphat, das große Mengen schwefelsauren Kalk als Nebenbestandteil enthält, die Ammoniakbildung, Chlorkalium dagegen die Salpeterbildung begünstigt. Vom Kalk wissen wir, daß er den Boden lockert, durchlüftet und auch die Tätigkeit der Bodenbakterien fördert, wodurch die Umsetzung des Stallmistes und schwefelsauren Ammoniaks beschleunigt wird. Hat der Boden infolge Kalkmangel oder stauender Nässe eine saure Beschaffenheit, so werden die Düngemittel, welche wie die Kalisalze, das schwefelsaure Ammoniak und das Superphosphat einen Säurerest hinterlassen, d. h. physiologisch sauer sind, an Stelle einer Ertragssteigerung auf normalem Boden eine Ertragsminderung bewirken, also einen schädigenden Einfluß ausüben.

Sorgfältigere und häufigere Bodenbearbeitung, Regelung des Wassergehaltes und sachgemäße Düngung bewirken nicht nur eine bessere Lockerung und Durchlüftung, sondern machen den Boden durch die Vermehrung der Bakterienflora tätig, zu deren Wachstum eine gute Ernährung mit Kalk, Kali und Phosphorsäure unbedingt erforderlich ist.

Bei der Verwendung von Schwefelkohlenstoff zur Bekämpfung der Bodenmüdigkeit handelt es sich eigentlich um Wirkungen auf gewisse Pflanzenschädlinge und Bodenbakterien, sei es, daß der Schwefelkohlenstoff als Gift tötend wirkt oder sich erst in Kohlensäure und schweflige Säure zersetzt, von denen die letztere den gewünschten Einfluß auf die Vernichtung gewisser nachteiliger Lebewesen ausübt und dafür die Entwicklung anderer, die das Pflanzenwachstum begünstigen, fördert. Ähnliche Wirkungen sind der Schwefelkalkbrühe und der Schwefelleber (Schwefelkalium), die beide als Pflanzenschutzmittel zum Bespritzen der oberirdischen Teile benutzt werden, zuzuschreiben, wenn man sie in den Boden bringt. Beide zersetzen sich sehr rasch und würden unter Umständen einen noch mehr zerstörenden Einfluß ausüben als der Schwefelkohlenstoff. Der Schwefel kann aber auch leichter zersetzt werden, wenn er mit Ätzkalk vermischt, dem Boden beigemischt wird, wodurch Schwefelcalcium, also eine Verbindung wie in der Schwefelkalkbrühe, entsteht.

Digitized by Google

Wie wir aus den neueren Untersuchungen der Pflanzenkrankheiten (vergl. Dr. Störmer und Müllers Arbeit über das Kirschbaumsterben in der „Deutschen Obstbauzeitung", 1911, S. 81) wissen, spielt dabei der Mangel einzelner Nährstoffe eine große Rolle. Ernährungsstörungen, die zu Saftstockungen führen, werden nicht nur dort eintreten, wo ein Nährstoff, wie es meist beim Kali der Fall ist, fehlt, sondern wo die übrigen Nährstoffe im Übermaß vorhanden sind und dann gewisse Nebenwirkungen ausüben, durch die erst die innere Schädigung des Wachstums eintritt, die sich uns als Krankheitserscheinung bemerkbar macht. Wir sollten überhaupt die Nebenwirkungen der Düngemittel mehr beachten und uns nicht darauf beschränken, bei der Bewertung der einzelnen Düngemittel lediglich vom Nährstoffgehalt auszugehen. Dieselbe Nährstoffmenge kann oft eine viel höhere Ertragssteigerung bewirken in der einen als in der anderen Form, weil die erstere in ihren Nebenbestandteilen einen besonders günstigen Einfluß ausübt, der noch vermehrt wird, wenn die anderen Nährstoffe Nebenbestandteile aufweisen, die gewissermaßen zu den erstgenannten passen, d. h. in der chemischen Umsetzung neue Nebensalze bilden, die dem Pflanzenwuchs zuträglich sind.

Wie die in den künstlichen Düngemitteln teils vorhandenen und teils durch chemische Umsetzung im Boden sich erst bildenden Nebensalze die Beschaffenheit des Bodens verändern und damit die bloße Nährwirkung zu steigern vermögen, konnte ich bei der Pflaume „Schöne von Löwen" in meinem Versuchsgarten in Leopoldshall beobachten. Die im Frühjahr 1893 an einem Grabenrand gepflanzten Hochstämme litten außerordentlich von der Dürre und machten auf dem gedüngten Teilstück in den nächsten beiden Jahren so wenig Trieb, daß ich sie entfernte, während die mit Kalisalz, Superphosphat und schwefelsaurem Ammoniak gedüngten Bäume gut fortwuchsen und gesund blieben. Jedenfalls haben die Nebenbestandteile des Düngers die Bodenbeschaffenheit derart geändert, daß auch das Bodenwasser bezw. die Salzlösung des Bodens bei der Dürre nicht so rasch verdunstet. Die Kalisalze enthalten außer dem Kali noch Chlor, Schwefelsäure, Natron und Magnesia, Superphosphat enthält neben Phosphorsäure, Gips und Kalk, schwefelsaures Ammoniak neben dem Stickstoff Schwefelsäure, Thomasmehl besitzt außer Phosphorsäure, Eisen und Kalk, Chilisalpeter außer Stickstoff Natron, alles Nebenbestandteile, die nicht ohne Bedeutung sind. Daß es sich schließlich um diese Wirkungen der Nebenbestandteile — sei es mit und ohne Beihilfe der Bodenbakterien — handelt, ergibt sich aus den Vergleichsversuchen zu Erdbeeren, Äpfeln, Birnen und Gemüse in demselben Garten. Teilstück 5 hatte immer Volldüngung in Form reiner Nährsalze, nämlich phosphorsaures Kali, salpetersaures Kali und salpetersaures Ammoniak bekommen, zeigte aber kein so üppiges Wachstum und so hohen Ernteertrag wie die anderen Teilstücke mit Volldüngung in Form der gewöhnlichen Düngemittel mit deren Nebensalzen.

Im freien Lande und bei genügendem Kalkgehalt im Boden ist nicht zu befürchten, daß z. B. die rohen Kalisalze mit der großen Menge Nebensalz, den Boden in physikalischer, chemischer und biologischer Hinsicht beeinträchtigen, das Gegenteil ist der Fall, die billigeren Düngemittel wirken besser als die reinen Nährsalze, die wiederum für Topfpflanzen gewisse Vorzüge aufweisen, weil bei dem geringen Bodeninhalt im Topfe sich eine zu starke Salzlösung bildet, in der das Wachstum der Wurzel und schließlich der ganzen Pflanze beeinträchtigt wird.

Bei den Nebenwirkungen der Düngemittel und deren Einfluß auf die Bodenbakterien handelt es sich in erster Linie um die mannigfaltigen Vorgänge bei der Bindung des freien Stickstoffs aus der Luft, sowie um den Verlauf der Umwandlung des organischen Stickstoffes in Ammoniak, salpeterige Säure und Salpetersäure und schließlich die Zersetzung der letzteren in den freien, für die Pflanzen nutzlosen Stickstoff, wodurch die großen Verluste bei der Verwendung des Stallmistes und der übrigen Stickstoffdüngemittel entstehen.

Heute noch steht der Landwirt fast machtlos gegenüber allen Vorgängen im Boden, durch die das im Stallmist zugeführte Stickstoffkapital zum größten Teil, ohne daß wir etwas davon mit unseren Sinnen beobachten können, verloren geht. Dank der agrikulturchemischen Forschungen ist der damit vertraute Landwirt belehrt worden, wie er bei Behandlung und richtiger Verwendungsweise des Stallmistes und durch sorgfältige Bodenbearbeitung, Fruchtwechsel, Kalkung und sonstige Düngung den Stallmist-Stickstoff möglichst vorteilhaft ausnutzen kann, während der Gärtner mit Stallmist geradezu Verschwendung treibt und sich infolgedessen nicht beklagen darf, wenn er bewußt oder meist unbewußt die Erzeugungskosten seines Obstes und Gemüses oft derart verteuert, daß ihm selbst nur ein sehr bescheidener Gewinn für die dabei aufgewendete eigene Mühe verbleibt.

Der Stickstoff ist nun einmal der teuerste und für die Pflanzenernährung wichtigste, aber auch widerspenstigste Nährstoff, ihn einzufangen, festzuhalten und vorteilhaft auszunutzen hat schon Schultz-Lupitz als eine der größten und wichtigsten Aufgaben der Landwirtschaft hingestellt, denn mit der Stickstoffversorgung unserer Felder, Wiesen und Gärten hängt nicht nur die Ernährung unseres Volkes, sondern auch die Beschaffung des nötigen Futters für eine den gesteigerten Ansprüchen dienende Viehzucht eng zusammen.

Über die ertragsteigernde Wirkung des Schwefels.

Von **L. Peters** in **Hamburg**.

In den letzten Jahren beschäftigt man sich im Pflanzenbau mehr als früher mit der Rolle, die die katalytisch*) wirkenden Düngemittel spielen. Man hält zwar daran fest, daß in erster Linie die bekannten Hauptnährstoffe, Phosphorsäure, Kali, Stickstoff, allenfalls auch Kalk, den Pflanzen gereicht werden

*) Darunter versteht man die Beschleunigung der chemischen Reaktion in einem Körper.

Digitized by Google

müssen, man weiß aber auch, daß die Zufuhr von gewissen anderen Stoffen eine bedeutende Ertragssteigerung hervorrufen kann. — Diesbezügliche Versuche wurden besonders mit Mangan angestellt, u. a. auch von Dr. Boullanger, dem Direktor der Bakteriologischen Abteilung am Pasteur-Institut in Lille (Annales de la science agronomique française et étrangère, No. 3, 1912). Im Jahre 1911 dehnte er seine Untersuchungen auf einige weitere katalytisch wirkende Stoffe, darunter auch Schwefel aus. Es ergab sich dabei, daß der Schwefel im allgemeinen besser wirkte als die übrigen Versuchsstoffe (Aluminiumsulfat, Mangansulfat, Natronsilikat, Eisensulfat und Uransulfat). Die Versuche waren nach der Wagnerschen Methode in Gefäßen zu Möhren, Bohnen, Sellerie, Spinat, Salat, Sauerampfer, Zichorien, Kartoffeln, Zwiebeln und Rüben durchgeführt worden.

Vegetationsversuche in steriler und nicht steriler Erde ergaben dann, daß die Wirkung des Schwefels nur in nicht steriler Erde vorhanden war, und daß sie sich in der sterilen Erde nur sehr schwach äußerte. Demnach war es also wahrscheinlich, daß der Schwefel nur indirekt wirkt, indem er die Bakterienflora des Bodens umändert und vielleicht die Entwicklung gewisser schädlicher Organismen hemmt (Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften, Paris, Nr. 6, vom 5. Februar 1912).

Die weiteren Ergebnisse, die Dr. Boullanger im Verein mit M. Dugardin über die Frage der Wirkung des Schwefels erzielte, legte er der Akademie der Wissenschaften, Paris, in der Sitzung vom 22. Juli 1912 vor. Auf Grund genauer Versuche stellte er in seiner Abhandlung folgende Sätze auf:

1. Der Schwefel wirkt nicht auf Nitritbildner, das sind salpeterige Säure bildende Bakterien.
2. Der Schwefel, in geringen Mengen gegeben, begünstigt die Tätigkeit der Nitratbildner (Salpetersäure bildende Bakterien); er ist schädlich in großen Mengen.
3. Der Schwefel begünstigt deutlich die Wirksamkeit der ammoniakbildenden Bakterien und bewirkt eine beträchtliche Vermehrung des Ammoniaks und eine geringe Vermehrung der Nitrate.
4. Die Bakterien, die freien Stickstoff binden (Azotobacter, Clostridium Pasteurianum usw.) werden durch den Schwefel nicht beeinflußt.

Dr. Boullanger und M. Dugardin schließen ihre Abhandlung wie folgt:

„Die Beobachtungen ergeben, daß die günstige Wirkung der Schwefelblüte dem *aktivierenden*)* Einfluß zuzuschreiben ist, welchen sie auf die ammoniakbildenden sowie auf die nitrifizierenden Bakterien ausübt. Die Pflanze findet bei Gegenwart von Schwefel größere Mengen direkt assimilierbarer Ammoniaksalze vor; diese günstige Modifikation**) der Stickstoffernährung gibt sich durch bedeutende Steigerungen des Ertrages kundgleichartig derjenigen, die man durch Anwendung von schwefelsaurem Ammoniak erhält. Doch muß bemerkt werden, daß das auf diese Weise durch ammoniakbildende Bakterien gebildete Ammoniak ausschließlich den Stickstoffverbindungen des Bodens entstammt und daß die Zufuhr von stickstoffhaltigen organischen Düngemitteln notwendig ist, um den erhöhten Verbrauch der Pflanzen an Bodenstickstoff auszugleichen."

Die Untersuchungen von Boullanger sind meines Wissens die ersten, die das Wesen der Wirkung des Schwefels einigermaßen erklären; es wäre daher sehr zu begrüßen, wenn auch andere bakteriologische Institute sich mit der Lösung dieser Frage beschäftigen würden. Es gibt auf dem Gebiet der Pflanzenernährung noch viele Fragen zu erforschen; die der Wirkung des in den Boden gebrachten Schwefels dürfte vielleicht eine der wichtigsten davon sein.

Ergibt sich die Richtigkeit der Untersuchungen von Dr. Boullanger, so ist Grund genug vorhanden, die Erhöhung des Stickstoffumsatzes im Boden durch eine geringe Gabe von Schwefel anzustreben. Es lägen dann ähnliche Verhältnisse vor, wie bei der Düngung mit Kalk. Dieser ist auch kein direkter Nährstoff für unsere Pflanzen im Sinne wie Stickstoff, Kali und Phosphorsäure, sondern er wirkt mehr als Reizmittel. Bei einer Zufuhr von Schwefel wird man, ähnlich wie bei einer Anwendung von Kalk, auch für eine stärkere Düngung, besonders von Stickstoff, Sorge tragen müssen, wenn man keinen Raubbau treiben will. Man könnte sonst, wie früher betreffs des Kalkes, die Erfahrung machen: „Der Schwefel macht reiche Väter aber arme Söhne."

Im Anschluß an den vorstehenden Bericht über die Untersuchungen von Dr. Boullanger erscheint es mir sehr wertvoll, einiges über die Beobachtungen mitzuteilen, die man betreffs der Wirkung des gegen Oidium Tuckeri in den Weinbergen Frankreichs angewandten Schwefels gemacht hat; dieser gelangt ja auch allmählich in den Boden. Ich stütze mich dabei auf Aufzeichnungen, die ein gewisser Henri Marès in dem „Livre de la Ferme" gemacht hat (Vergl. Le Progrès agricole et viticole, No. 11, 1912). Henri Marès schreibt:

„Der Schwefel spornt das Wachstum der Reben an und begünstigt die Befruchtung . . ." Von allen in der Kultur des Weinstocks angewandten Neuerungen ist die methodische und periodische Anwendung des Schwefels, sei es, um das Auftreten des echten Meltaus zu bekämpfen, sei es, um auf die Befruchtung und das Wachstum der Rebstöcke zu wirken, die wichtigste, die herausgefunden und in der Praxis aufgenommen wurde. Zusammen mit einer guten Kultur und dem Gebrauch der Düngemittel sind die Erträge des Weinstocks zugleich regelmäßiger und reichlicher geworden.

Das Wachstum der geschwefelten Weinstöcke ist üppiger . . . Der Schwefel befördert das Reifen der Trauben in sehr bemerkenswerter Weise . . . Man kann den Schwefel für den Weinstock als ein Düngemittel betrachten oder vielmehr als ein Bodenverbesserungsmittel von besonderer Bedeutung . . .

Die Angaben von Marès sind sicherlich sehr interessant und beweisen, daß man in den Gegenden mit Weinbau den günstigen Einfluß des Schwefels auf das Wachstum schon früher gekannt hat. Auch in unseren Winzerkreisen dürfte man derartige Beobachtungen gemacht haben.

*) = Belebenden Einfluß.

**) = Umgestaltung der Stickstoff-Ernährung.

Digitized by Google

Der Schwefel als Düngemittel.

Von **E. Schramm** in **Friedrichshöh-Flensburg.**

Auf die Mitteilungen der Herren Peters, Hamburg, und Lierke, Berlin will ich näher eingehen.

Herr Lierke bringt darin den heutigen Standpunkt der Bodenchemie zum Ausdruck. Wie oft aber hat die Wissenschaft bekennen müssen, daß sie sich geirrt hat. Die Untersuchungen der Pariser Akademie der Wissenschaften über die Wirkungen des Schwefels auf die Bodenbakterien haben nach Herrn Peters Mitteilungen günstige Ergebnisse gebracht. Ohne Frage ist diesen Ergebnissen Wert zuzumessen, denn der Stoffwechsel im Boden spielt bei der Ernährung der in ihm wurzelnden Pflanzen eine wichtige Rolle. Ich bleibe trotz Herrn Lierkes Ausführungen bei der Annahme, daß eine mäßige Schwefeldüngung zur „Gesundung" des Stof wechsels im Boden führt. Der Schwefel ist ein Stoff, der leicht zur Oxydation neigt, besonders in feiner und feinster Verteilung. So versorgt er den Boden durch ständige Aufnahme und Abgabe von Sauerstoff mit diesem für die Verbrennung der organischen Stoffe im Boden notwendigen Element.

Dabei wirkt er vorzugsweise auf die Ammoniak-Stickstoff bildenden Bakterien ein; also wird sich unter seinem Einfluß diese Form des Stickstoffs am meisten entwickeln.

Da dieser sich vor der Aufnahme durch die Pflanzen zumeist erst unter der Einwirkung der nitrifizierenden Bakterien in Salpeterstickstoff umsetzt, so ist damit ein langsamerer Verbrauch des Stickstoffs gewährleistet, und das bedeutet nach meiner Ansicht einen Gewinn. Vielleicht wird dadurch auch einer Überernährung der Pflanzen mit Stickstoff vorgebeugt, die — auch nach Herrn Lierkes Anschauung — eine Gefahr für die Pflanzen biete, indem sie in solchem Zustand für die Schädlinge einen trefflichen Nährboden geben.

Ich glaube aber auch, daß in manchen Böden ein zu geringer Schwefelvorrat und in anderen der Vorrat verbraucht ist. Der günstige Einfluß der Schwefeldüngung auf das Wachstum der Reben, nach Herrn Peters Mitteilungen, deutet darauf hin, daß der Schwefel nicht nur im Stoffwechsel des Bodens, sondern auch in dem der Rebpflanzen eine günstige Einwirkung hervorbringt. Weiter wird erfahrungsgemäß durch die Anwendung der Schwefelkalkbrühe als Nebenwirkung — vielleicht als die wertvollste — wenigstens in vielen Fällen, eine Kräftigung und Gesundung des Wachstums der behandelten Obstbäume usw. erreicht werden. Diese Wirkung kann nur dadurch erzielt werden, daß dieses Mittel zum Teil in die Pflanzen aufgenommen wird und so wachstumsfördernd in den Stoffwechsel eintritt. In N. Gauchers Büchern über Obstzucht wird empfohlen, die für Ausstellungen bestimmten Früchte (Birnen) mit einer Lösung von Eisenvitriol zu waschen. Auch hierbei tritt sicher das Schwefeleisen in den Stoffwechsel ein, und erhöht das Wachstum der Früchte.

Ich führe auch die Nachwirkung der Desinfektion der Weinberge mit Schwefelkohlenstoff gegen vorhandene Reblausherde, die nach 5—6 Jahren einsetzende außerordentliche Fruchtbarkeit auf die Nährkraft des Schwefels zurück. Der Kohlenstoff trennt sich von der Verbindung und geht als Kohlensäure in den Boden; der freigewordene Schwefel tritt nun in düngende Wirkung und wird von den Reben aufgenommen.

Ich führe das starke Auftreten der Schädlinge im Weinbau seit etwa Mitte des verflossenen Jahrhunderts auf die „Bodenmüdigkeit" zurück, d. h. auf einen Mangel an bestimmten Nährstoffen im Boden und damit auf eine verschlechterte Ernährung der Reben. Der Anbau der Weinrebe seit Jahrhunderten auf dem selben Boden hat dazu geführt. Mit der Unterernährung ist der Mangel an Widerstandskraft eingetreten. Die Schädlinge finden damit geeignete Verhältnisse zu ihrer Entwicklung und werden durch ihre Unzahl lästig. Ich vermute, daß diese Bodenmüdigkeit erfolgreich durch die Schwefeldüngung bekämpft werden kann, und daß damit nicht nur die pflanzlichen, sondern auch die tierischen Schädlinge verschwinden, zum mindesten stark zurückgedrängt werden. Wenn im Jahre 1911 das Auftreten der Schädlinge einen ungewöhnlichen Rückgang zeigte, so war daran die ebenso ungewöhnliche Witterung schuld: die Trockenheit und Wärme, der Sonnenschein, die einerseits der Vermehrung der Schädlinge ungünstig waren, andererseits aber auch den Bodenstoffwechsel bis in größere Tiefen anregten, und die Reben zu einer stark erhöhten Wachstumsenergie brachten.

Die Schädlinge bilden nur eine Gesundheitspolizei, der die kränklichen Individuen zum Opfer fallen. Das ist keine Hypothese, sondern man kann es tausendfältig beobachten. Daher bleibt unsere bisherige Methode der Schädlingsbekämpfung immer nur ein kümmerlicher Notbehelf, und sie wird viel zu teuer.

Zwei Wege führen besser zum Ziele:

1. Die Ausmerzung der an „Greisenhaftigkeit" leidenden Sorten und die Anzucht neuer, widerstandsfähiger, d. h. mit größerer Wachstumsenergie ausgestatteter Sorten.

2. Die Herbeiführung einer besseren Ernährung der Pflanzen, einmal durch Verbesserung des Wurzelsystems durch Anwendung des kurzen Wurzelschnitts, dazu dann die richtige Düngung.

Ich glaube, auch nachdem ich Herrn Lierkes Ausführungen gelesen habe, dennoch an eine günstige Wirkung der Schwefeldüngung, herbeigeführt durch eine bessere Verarbeitung des organischen Stickstoffs im Boden wie in der Pflanze. Ich würde mich freuen, wenn meine Ausführungen zu ausgiebigen Versuchen führen würden. Bei günstigen Ergebnissen in der von mir angeführten Richtung könnte eine solche einfache Methode zu einem ungeahnten Aufschwung der Wein-, Obst- und Gartenkultur führen, ähnlich dem, welchen die Landwirtschaft der Einführung der künstlichen Düngung verdankte.

Digitized by Google

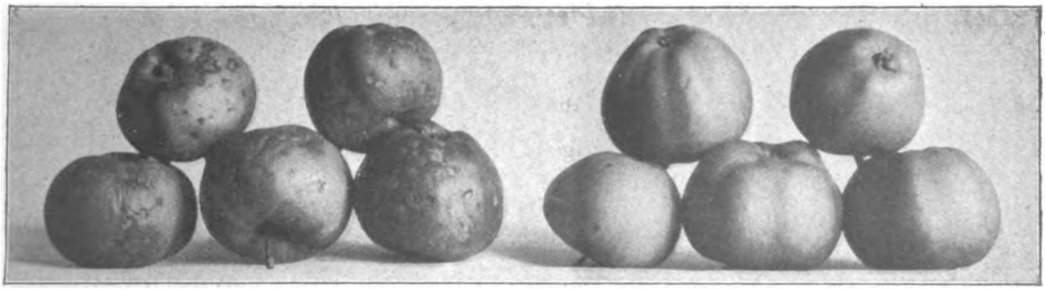


Abb. 1. 5 Durchschnittsfrüchte eines unbehandelten Baumes eines Adersleber Kalvill; schorfige, minderwertige Äpfel.

5 Durchschnittsfrüchte eines mit Schwefelkalkbrühe behandelten Baumes eines Adersleber Kalvill; schorffreie, glatte Äpfel. 3 mal gespritzt.

Spritzen mit Schwefelkalkbrühe, Kupferkalkbrühe und Tenax.

Von **Heeschen** in **Hausbruch** (früher Neuenfelde).

Herr Wichern, Neuenfelde im Alten Lande, hat zwei Jahre und ich im letzten Jahre mit der Schwefelkalkbrühe Obstbäume gespritzt. Wichern hatte bis dahin ausschließlich nur die Kupferkalkbrühe, ich neben der Kupferkalkbrühe auch Tenax gegen Schorfpilze auf den Früchten verwendet. Insbesondere waren es bei Wichern neben einigen Apfelsorten Birnen und zwar ein groß Teil Köstliche von Charneu, Bosc's Flaschenbirne und andere, die an Schorfpilz litten. Mit der Kupferkalkbrühe hatte er zwar gute Erfolge, doch war er nie recht befriedigt, weil diese oft erheblichen Korkrost auf den Früchten bildete. Deshalb ging er zur Schwefelkalkbrühe über. Ich beobachtete mit Wichern von Anfang an das Ergebnis seiner Spritzungen. Dies war im ersten Jahre ein verheißendes, indem die bespritzten Früchte erheblich rein und vollständig ohne Korkrost, also glatt, reinschalig, schön waren.

Dies veranlaßte Wichern im letzten Sommer die Schwefelkalkspritzung neben der Kupferkalkspritzung in erheblicherem Umfange fortzusetzen. Insbesondere wurden eine recht große Anzahl Bäume Köstliche v. Charneu mit Schwefelkalkbrühe und daneben ein ebenso großer Teil derselben Sorte mit Kupferkalkbrühe bespritzt. Der Erfolg war prächtig. Während die mit Kupferkalkbrühe gespritzten Früchte, wenn sonst auch ziemlich rein, doch recht oft Korkrostbildung zeigten, waren die Früchte besonders der Bäume, die schon im Jahre vorher mit Schwefelkalkbrühe gespritzt waren, fast vollständig rein, ganz glattschalig, kurz normal wie gesunde Früchte von gesunden Bäumen.

Gleichen Erfolg, wie bei Birnen, hatte Wichern bei Äpfeln. In Bild 1 führe ich Früchte aus Wicherns Garten vor, gespritzte und ungespritzte vom Apfel Adersleber Kalvill. Das Bild zeigt deutlich den ausgezeichneten Erfolg.

Angeregt dadurch bezog ich im Frühjahr 1912 auch Schwefelkalkbrühe, um so vielseitig als möglich Versuche mit dieser zu machen. Ich spritzte zum Vergleich auch mit Tenax, mit dessen Erfolgen ich seit mehreren Jahren sonst gut zufrieden war, nur daß Tenax wie die Kupferkalkbrühe leicht Korkrost hervorrief. Bei Kirschen wirkt Tenax geradezu glänzend gegen Monilia.

Meine Versuche erstreckten sich auf viele Sorten. Ich tat dies, um insbesondere ein Urteil darüber zu gewinnen, wie auf die verschiedensten Sorten rascher oder langsamer Schwefelkalkbrühe und im Vergleich mit dieser Tenax wirkte gegenüber ungespritzten Bäumen der gleichen Sorte.

Meine Spritzversuche waren folgende:

Gruppe A. 14 Bäume. Dreimal gespritzt und zwar: am 18. April mit Schwefelkalkbrühe im Verhältnis von 1 : 3, am 7. Juni von 1 : 40, am 7. Juli von 1 : 35.

Ferner 10 Bäume am 18. April mit 1 Proz. Tenax, am 7. Juni mit 1 Proz. Tenax, am 7. Juli mit 1 Proz. Tenax.

Nicht gespritzt wurden 18 Bäume.

Alle Bäume standen auf demselben Grundstück nebeneinander unter ganz gleichen Verhältnissen.

Gruppe B. 26 Bäume. Zweimal gespritzt mit Schwefelkalkbrühe am 18. Juni und am 15. Juli im Verhältnis von 1 : 40.

Gruppe C. 11 Bäume. Einmal gespritzt mit Schwefelkalkbrühe am 31. Mai im Verhältnis von 1 : 40.

Nun das Ergebnis. Ich fange bei Gruppe **C** an. An diesen Bäumen war wenig zu spüren. Die Früchte waren zum Teil recht, recht fleckig geblieben oder geworden, nur Dr. Jules Guyot, Graf Moltke und Schöner von Boskoop (Buschbäume) hatten recht saubere Früchte. Dagegen waren die Früchte von Halberstädter Jungfernapfel, Lord Grosvenor und Schöner von Boskoop sehr fleckig. Grüner Fürstenapfel etwas reiner.

Bei Gruppe **B** waren die Erfolge viel stärker. Vollständig reine Früchte hatten: Zuccalmaglios Rtte., Cox' Orangen-Rtte., Braunschweiger Tafelrambour, die Birne Triumph de Vienne; fast ganz reine die Biesterfelder Rtte., Lord Grosvenor. Die übrigen Bäume unter Gruppe **B** trugen leider nicht; teils hatten sie nicht geblüht, teils war die Blüte erfroren.

Einen glänzenden Erfolg lieferte Gruppe **A**. Fast ausnahmslos reine Früchte hatten: Manks Küchenapfel, Braunschweiger Tafelramb., Gravensteiner, Cox' Pomona, Esperens Herrenbirne, Williams Christb. und Bosc's Flaschenb.

Digitized by Google

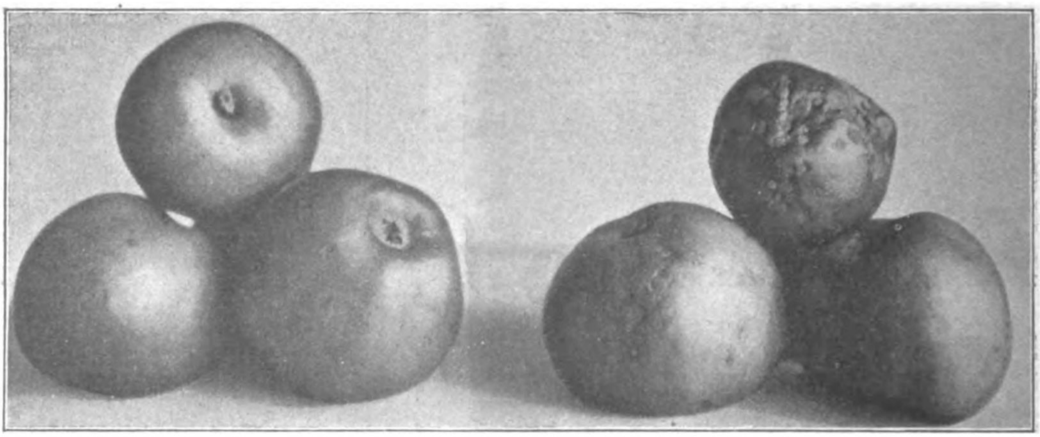


Abb. 2. Hildesheimer Goldrenette.
a. mit Schwefelkalkbrühe 3 mal gespritzt. b. ungespritzt.

Den in die Augen springendsten Erfolg lieferte der Birnbaum Bosc's Flaschen und die Coulons-Rtte. Bei beiden war das Verhältnis gegenüber in früheren Jahren, wo fast $^4/_5$ der Früchte unverkäuflich und nur $^1/_5$ gut war, fast genau das umgekehrte. Sodann die Hildesheimer Goldrenette, die jahrelang nur schlechte Früchte brachte, hatte von der Hälfte der Gesamternte so tadellose Ware, daß es ein herzerfreuender Anblick war, die großen, herrlichen Äpfel erst auf den Büschen, nachher im Korbe zu sehen. Zum Beweise habe ich diese photographiert in gespritzten und ungespritzten Früchten (Bild 2), desgleichen ebenso Lord Grosvenor (Bild 3).

Zum Schluß noch: auch die mit Tenax gespritzten Früchte waren recht schön, nur daß sie wiederum leider den verunzierenden Korkrost hatten.

Welchen besonderen Einfluß das Spritzen mit Schwefel auf das Wachstum, die Blätter usw. hatte, darüber kann ich noch nicht genau urteilen. Ich werde aber, da die Versuche so verheißend ausgefallen sind, im nächsten Jahre mit meinen Versuchen an denselben Bäumen in gleicher Weise fortfahren und meine Beobachtungen genau aufschreiben.

Sodann noch das zum Lobe der Schwefelkalkbrühe: die Spritzflüssigkeit ist entschieden schneller herzustellen als die Kupferkalkbrühe

Erfolge mit Schwefelkalkbrühe.

Von **Sonnenberg,** Obergärtner der Obstkulturen **Burg Namedy** a. Rhein.

Über Anwendung und gute Erfolge mit Schwefelkalkbrühe ist schon des öfteren geschrieben worden; dagegen dürften Beobachtungen an Apfelbäumen, die wiederholt mit Schwefelkalkbrühe behandelt wurden, noch seltener sein. Dort, wo sämtliche vorhandenen Bäume einer Obstart in gleicher Weise von Jahr zu Jahr behandelt werden, kann man von diesen sagen, daß die Bespritzung geholfen hat. Ein genauer Anhalt und Maßstab über die Wirkung einer solchen Bespritzung ist damit jedoch nicht gegeben, weil daneben die Vergleichsbäume (unbehandelte Bäume) fehlen und Fusikladium, um dessen Bekämpfung es sich doch meist handelt, wenn Obstbäume mit Schwefelkalkbrühe bespritzt werden, tritt nicht in allen Jahren gleich stark auf und entwickelt sich je nach der Witterung verschiedenartig. Wir haben gefunden, daß die Schwefelkalkbrühe nicht nur für den Augenblick und für den betreffenden Sommer wirkt, sondern man sieht auch im zweiten Jahre noch recht deutlich, wo im Jahre vorher gespritzt worden ist; selbst der Unterschied zwischen Bäumen, die zum zweiten Male und solchen, die zum dritten Male behandelt worden sind, ist noch recht auffallend.

Im vorliegenden handelt es sich um eine 50 Meter lange und drei Meter hohe Weißer Winter-Kalvill-Spalierwand.

Im Frühjahr 1910 bespritzten wir von dieser Wand etwa 30 Quadratmeter Fläche mit Californischer Brühe, alles übrige mit Kupferkalkbrühe. Das betreffende Frühjahr und auch die erste Hälfte des Sommers waren vorwiegend feuchtwarm, also äußerst günstig für die Entwicklung des Fusikladiums. Durch die reichlichen Niederschläge machte sich eine häufigere Bespritzung mit Kupferkalkbrühe als die gewöhnliche nötig, weil diese leicht abwäscht. Die Schwefelkalkbrühe hingegen blieb vorzüglich haften.

Das Ergebnis ist: Die mit Schwefelkalkbrühe behandelte Spalierfläche war im Oktober fusikladiumfrei, das Laub war üppig und grasgrün, die Früchte waren sauber und schön entwickelt.

Der übrige Teil der Wand sah recht kahl und vollständig gebräunt aus, fast wie verbrannt; die Früchte blieben kleiner, kümmerlicher und waren fleckig.

1911 wurde die ganze Wand mit Schwefelkalkbrühe behandelt und es ergab sich die folgende Wirkung: Der Wuchs in der ganzen Spalierfläche war äußerst lebhaft und die Belaubung gesund und dunkelgrün, die schon im

Digitized by Google

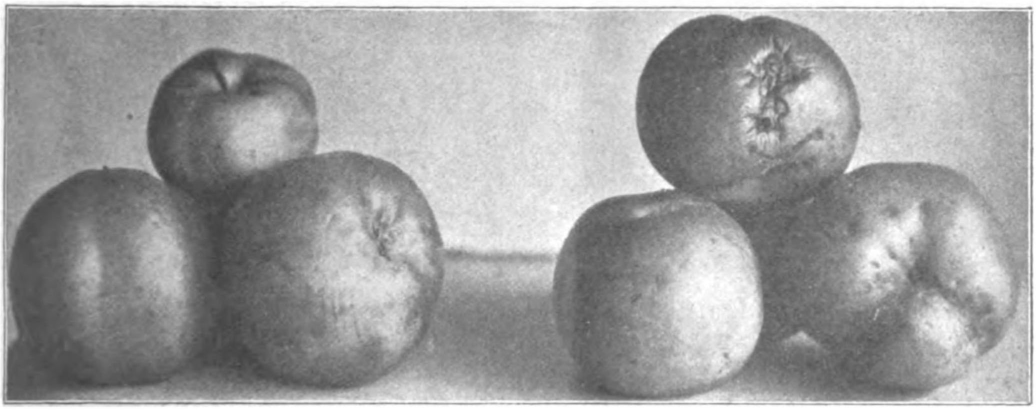


Abb. 3. Lord Grosvenor.
a. mit Schwefelkalkbrühe 2 mal gespritzt. b. ungespritzt.

Zum Aufsatz Heeschen, Seite 79.

Vorjahre bespritzte 30 Quadratmeter Fläche jedoch hob sich ganz besonders dadurch ab, daß diese Bäume bedeutend gleichere Triebe und Farbe zeigten.

1912 wurde wiederum die ganze Wand mit Ausnahme von etwa 15 Quadratmeter Spalierfläche, die 1911 zum ersten Male bespritzt wurde, mit Schwefelkalkbrühe behandelt.

Das Ergebnis war: Die ganze Wand sah sehr gesund und üppig aus. Die dieser Behandlung zum dritten Male unterworfenen Bäume traten wiederum gegenüber den zweimal bespritzten etwas schärfer hervor, hatten also auch diesmal mehr Trieb und Farbe, doch war der Unterschied nicht mehr so stark, wie im Jahre zuvor.

Die ungespritzt gebliebene 15 Quadratmeter Spalierfläche, die im Jahre zuvor behandelt worden war, bot dem Fusikladium wieder geeigneten Nährboden. Die Bäume blieben kümmerlicher im Wachstum, sahen aber dennoch weit gesünder aus, als die 1910er unbespritzt gebliebenen, bezw. mit Kupferkalkbrühe behandelten Spalierbäume.

Abschrift aus dem Bericht über die Tätigkeit der Kaiserl. Biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft im Jahre 1911. 7. Jahresbericht, Seite 28, Abschnitt 14. **Bekämpfung tierischer Schädlinge.** Mit Schwefelkalkbrühe wurde ein Spritzversuch gegen die Birnblattgallmilben ausgeführt. Einige Pyramiden- und Spalier-Birnbäume die in den früheren Jahren außerordentlich stark unter der Blattpockenkrankheit gelitten hatten und wiederholt und zu verschiedenen Zeiten mit verschiedenen Spritzmitteln, besonders mit Kalkmilch und Kupferkalkbrühe erfolglos behandelt worden waren, wurden Ende April mit der nach Flugblatt Nr. 46, Vorschrift 14 hergestellten und 25fach verdünnten Brühe bespritzt. Die Behandlung wurde gerade zu der Zeit des Aufbrechens der Winterknospen vorgenommen. Der Erfolg der Spritzung, die keinerlei Schädigung der Bäume verursachte, war das völlige Ausbleiben der Milbenbeschädigungen während des ganzen Frühjahrs und Sommers.

Fragekasten.

Von Mitgliedern des D. P.-V. werden sehr oft Fragen gestellt, die schon in früheren Heften der Deutschen Obstbauzeitung ausführlich beantwortet sind. Wir ersuchen deshalb die Fragebeantwortungen in der Deutschen Obstbauzeitung zu lesen, bevor neue Fragen gestellt werden.

Sehr viele an den Vorstand des D. P.-V. gestellte Fragen und deren Beantwortung werden, sofern deren Inhalt nicht von allgemeinem Interesse ist, den Fragestellern direkt beantwortet, und sind mit Rücksicht auf den immer sehr in Anspruch genommenen Raum der Deutschen Obstbauzeitung nicht veröffentlicht worden.

Frage 284. Die Apfelsorte Gloria mundi wird im Berliner Obsthandel sehr geschätzt. Ich bitte um Mitteilungen über Erfahrungen, die Obstzüchter mit dieser Sorte gemacht haben.

Frage 285. Wer hat Erfahrungen darüber, daß Obstanlagen, die in der Nähe von Kalk- und Zementwerken lagen, in ganz besonders günstiger Weise von schädlichen Insekten befreit geblieben sind bezw. daß der Schaden, der durch die Staubbelästigung an Obstkulturen angerichtet wurde, hierdurch wieder aufgehoben wird?

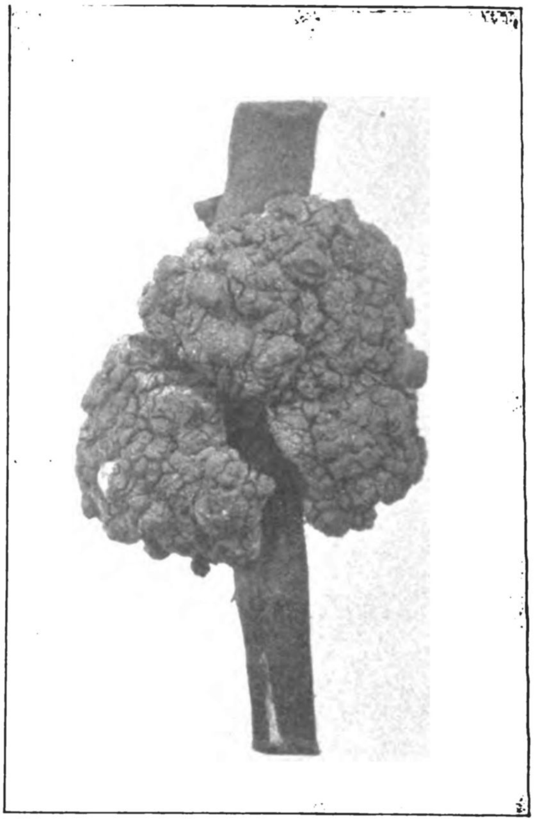
Frage 286. Die Polizei hat meines Wissens das Recht, Gartenbesitzern unter gewissen Bedingungen die Erlaubnis zu erteilen, in ihren gut eingefriedigten und verschlossenen Gärten zum Schutz gegen Obstdiebe Fußangeln und Selbstschüsse anzubringen. Vor dem Strafrichter wäre man in dem Falle also sicher. Wie aber wird sich der Zivilrichter in bezug auf die Haftpflicht verhalten, wenn ein Dieb nach Übersteigen oder Niederreißen des Gitters sich an den Fußangeln oder Selbstschüssen gefährlich verletzt, so daß er

dauernden Schaden an seinem Körper nimmt oder wohl gar der Verletzung erliegt? Wer hat hierüber eigene Erfahrung gemacht?

Frage 287. Schon häufiger sind mir in der Baumschule an den Wurzeln von Obstbäumen (Äpfel u. Birnen) knollenart. Auswüchse (s. Abb.) aufgefallen, die zumeist an jüngeren Wurzeln entstehen und rasch an Umfang zunehmen. Im vorigen Jahre fand ich einen dreijährigen Birnbaum mit einem solchen Knäuel, das wohl 15—20 cm Durchmesser hatte. An einjährigen Veredlungen sind die Dinger häufig bis 5 cm und mehr im Durchmesser. Die Oberfläche der Auswüchse ist stets sehr unregelmäßig. Auch habe ich gefunden, daß jeder Auswuchs nur mit einer kleineren oder größeren Fläche angewachsen bezw. ausgewachsen ist, trotzdem solche Knolle meist die ganze Wurzel, auf der sie sich befindet, umschließt. Worauf ist diese Erscheinung zurückzuführen und wie ist ihr vorzubeugen oder abzuhelfen?

Antwort auf Frage 287:
Die knollenartigen Auswüchse der eingesandten Obstbaumwurzelabschnitte werden als Wurzelkropf bezeichnet. Nach neueren ausgedehnten Untersuchungen amerikanischer Forscher wird die Erkrankung durch eine Bakterie, Bacterium tumefaciens, hervorgerufen; früher wurde ein Schleimpilz Dendrophagus globosus als Urheber angesehen. Beim Setzen der Bäume ist darauf zu achten, daß die Wucherungen sorgfältig entfernt werden.
Prof. Dr. G. Lüstner in Geisenheim.

Die Beantwortung der Frage 273 der D. O.-Ztg. 1912, Seite 542 ist in diesem Heft Seite 66—67 veröffentlicht.



Wurzelkropf. ⁴/₅ nat. Grösse.

Literatur.

Die Besprechung unverlangt eingesandter Bücher kann nicht zugesagt werden. Eine Rücksendung von Büchern findet nicht statt.

Der Kaffee- und Abendtisch. Hauskonditorei — Feinbäckerei und Getränke.

Unter diesem vielversprechenden Titel liegt mir ein Buch vor, von dem man nach kurzer Einsicht schon sagen möchte: „Legt's zu den übrigen". An Vielseitigkeit fehlt es allerdings nicht, an wertvoller Gründlichkeit, Deutlichkeit und Belehrung umsomehr. Was wollen wir von solchen Büchern? Doch Belehrung, die Nutzen bringt, und nicht nur eine Aufzählung von Material, von Bestandteilen und überreichen Zutaten für ein einfaches Erzeugnis. Jede Behandlung und jedes Zusammenwirken muß eine feste Grundlage haben, und wo diese fehlt, hängt man vom Zufall ab, von der Gunst des Glückes.

Nur einer ganz erfahrenen Hausfrau können diese Rezepte dienen, einer Hausfrau, die die Fähigkeit hat, sich das Brauchbare daraus herauszusuchen. Das Buch ist eine erneute Kennzeichnung dafür, wie leider, ach so viele viele, zu dem bekannten Wort, „Wer nach einem Kochbuch kochen will, muß kochen können". Von den wichtigen Treibmitteln in der Backkunst ist hier nur der Trockenhefe gedacht, ohne noch den Lernenden zu verraten, in welchem ungefähren Verhältnis sie angewandt werden darf. Nichts wird laut von dem Wesen und Zweck des Eierschnees, nichts von dem so vielfach nützlichen Backpulver, dessen Bestandteilen und seiner Anwendung. Fortwährend heißt es in den Rezepten: man nehme diese oder jene Art des Teiges, Mürbeteig, Makronenteig, Kröppelteig — wohl ein süddeutscher Ausdruck — ohne daß von deren Zubereitung ein Wort der Erklärung vorangegangen ist. Ja, es ist häufig von einem Punschteig die Rede, mit stetem Hinweis auf eine Ananastorte, die ihn wohl enthalten soll, das Rezept weist aber nicht das mindeste davon auf. Dagegen ist ein Blätterteig beschrieben, der seinem Namen Hohn spricht. Ohne jede alphabetische Anordnung wimmelt das Buch von Druckfehlern und weist die seltsamsten und ungebräuchlichsten Ausdrücke auf wie Molte, Ammossyrup, Estroiche usw. Letzter Ausdruck kehrt so häufig wieder, daß er nicht zu den Druckfehlern gehören kann. Ich wünschte, es könnte mir jemand die Bedeutung dieses Wortes erklären.

Überladen mit Marmeladen, Überzügen, Gelees und Glasuren mit „Dressiersack und Sterntülle" befleißigen sich die Rezepte auch noch häufig großer Undeutlichkeit. Nur zwei kleine Beispiele hierfür:

„Hamburger Torte: Backe einen Punsch- und einen Mürbeteigboden, fülle sie mit Johannisbeermarmelade, bespritze den Punschboden mit Rum, verdünne dann 125 g Marzi-

Digitized by Google

panmasse mit Läuterzucker und mache mit dem Dressiersack und Sterntülle ein Gitter darauf sowie einen Rand und lasse dieses im Ofen rasch hellgelb werden. Hierauf fülle man die oberen Rautenfelder abwechselnd mit Aprikosen und Hagebuttenmarmelade.

Pariser Torte: Backe eine Brottorte in zwei Ringe, tränke mit Rum und fülle mit Johannisbeermarmelade. Darauf überzieht man die ganze Torte mit Eiweiß verdünnter Makronenmasse, bestreut sie oben und außen mit gehackten Mandeln und bäckt sie rasch nochmals heraus. Innen streicht man Hagebuttenmarmelade, zieht weiße Glasurstreifen durch und trocknet sie ab."

So geht es weiter. Unter süßen Speisen taucht unvermittelt eine Hummerpastete auf. Den Bäckereien schließt sich eine Anweisung zur Herstellung von Bonbons und Boltgen an. Ich übergehe die Herstellung von Marmeladen und Säften. Der Kaffee ist allzueingehend besprochen, manchen doch bekannten guten Rat gebend, wird an einer Stelle der gekochte Kaffee verworfen, weil er das Beste, das Öl, verliert, an anderer Stelle wird er wieder eingehend als Produktion behandelt.

Dem schließt sich in nicht weniger als 70 Rezepten die Herstellung von Likören mit Hilfe von Essenzen an. Rezepte, die man im Handel mit den Essenzen kostenlos bekommt; sie werden dem „Bedürftigen" vielleicht brauchbar sein.

Auch der Obstweinbereitung sind einige Seiten gewidmet. Danach ist die Sache äußerst einfach. Auch moussierende, brausende Weine leicht herzustellen wird da gelehrt. Es ist ein Vergnügen. Ist der Wein zu arm an Alkohol, so verstärkt man ihn einfach mit 96prozentigem Spiritus vini. Das Buch gibt zudem Anweisung für die edle Beschäftigung Kunstweine zu fabrizieren.

„Tut Geld in euren Beutel" dürfte als Sinnspruch dem „Abendtisch" vorangestellt werden. Feinste Leckerbissen, mit Wunderlichkeiten untermischt, siehe Gänseleberpastete. Büchsenschoten, die doch schon unter Sterilisation hergestellt sind, sollen noch $1^1/_2$ Stunden kochen — bis sie weich werden. Folgende Portionseinteilung ist für einen Mittagstisch erteilt: Büchsenspargel mit geräuchertem Lachs. Spargel für eine Person 375 gr. Vorgerichtete Schneidebohnen, Erbsen oder Möhren für eine Person 1 gestrichenen Suppenteller voll. Wirsing für 2 Personen 1 gewöhnlicher Kopf. Geräucherter Lachs als Beilage für eine Person 100 gr. Dabei kann man nicht verderben! Legt's zu den übrigen!

Wilhelmine Bird in Dahlem.

Ausstellungen.

Grosse Gartenbau-Ausstellung Breslau 1913. Die Breslauer Gartenbau-Ausstellung, die im Anschlusse an die historische Ausstellung zur Jahrhundertfeier der Freiheitskriege vom 6. Mai bis Ende Oktober stattfindet, wird mit einer großen allgemeinen Blumenschau eröffnet. Der Gürtelbau der gewaltigen neuen Festhalle, des größten massiven Kuppelbaues der Welt, von 12 500 Quadratmeter Bodenfläche, wird die Eröffnungs-Ausstellung und auch alle zahlreichen späteren, monatlich wechselnden Gartenbau- und Obst-Ausstellungen in sich aufnehmen. Für die mannigfachen Aufgaben auf dem Gebiete des Gartenbaues stehen verschiedenartig gestaltete Räume zur Verfügung. Neben der zwecks leichten Vergleiches und guter Übersichtlichkeit reihen- und gruppenweisen Aufstellung der gärtnerischen Erzeugnisse wird besonders Wert darauf gelegt, die Pflanzen und Blumen in ihrer verschiedenartigen Verwendbarkeit zu zeigen. Durch das Zusammenarbeiten von Gartenbau und Kunst sollen fein empfundene, in sich abgeschlossene Bilder geschaffen werden.

Aus Vereinen und Schulen.

Eine Versammlung von Vertretern des Weinbaues unter dem Vorsitz des Herrn Buhl in Deidesheim hat am 20. Januar ds. Js. in Mainz die Satzung zu einem Verband deutscher Weinbaugebiete festgestellt. Am 27. April soll die Gründung erfolgen.

Ausbildungskurse für Obstbau.

Vom 17. Februar bis 15. März 1913, werden an der **Königlichen Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh.** durch Obstbaubeamte der Landwirtschafts-Kammer für den Regierungsbezirk Wiesbaden praktische Ausbildungskurse im Obstbau abgehalten.

Vom 17. Februar bis 1. März 1913 werden vormittags Vorträge über das ganze Gebiet der Obstbaulehre, insbesondere über Schädlingsbekämpfung und über Gemüsebau, gehalten.

Vom 14. bis 19. Juli 1913 ein fünftägiger Nachkursus, in dem theoretische und praktische Unterweisungen in der Sommerbehandlung der Hochstämme und Spalierobstbäume, in der Sommerveredlung und in der Behandlung von Bäumen in der Baumschule, sowie in der Obstsortenkunde stattfinden.

Vom 3. bis 15. März 1913 dient der obstbaulichen Ausbildung von Baum- und Straßenwärtern.

Vom 21. bis 26. Juli 1913 findet ein Sommernachkursus statt.

Das Honorar für den ersten Kursus, für Lehrer usw., beträgt 20 Mk., für Nichtpreußen (auch Lehrer) 30 Mk. Lehrer aus Preußen nehmen unentgeltlich teil. Die Teilnahme an dem zweiten Kursus, für Baumwärter usw., ist für Preußen kostenlos; Nichtpreußen haben 10 Mk. Honorar zu entrichten.

Anmeldungen zu beiden Kursen sind an die Direktion der Königlichen Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim am Rhein zu richten, die auch jede weitere Auskunft erteilt.

B. Herrmann,
Obst- und Gartenbaulehrer der Landwirtschaftskammer Wiesbaden.

Digitized by Google

An der **Königlichen Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau in Ober-Schlesien** finden verschiedene **kürzere Lehrgänge über Obstbaumpflege, Obst- und Gemüseverwertung, Gartenpflege** usw. statt. Die Teilnehmer an diesen Kursen brauchen nicht gärtnerisch vorgebildet zu sein.

Nähere Auskunft erteilt die Direktion der Anstalt kostenfrei.

Die Aufnahme von gärtnerisch vorgebildeten Schülern in den einjährigen und den zweijährigen Lehrgang findet zum 1. März statt.

Die im Jahre 1913 an der Obst- und Gartenbauschule zu Bautzen stattfindenden **Lehrkurse über Obst- und Gemüsebau, Pflanzenschutz** und über **Obst- und Gemüseverwertung** werden abgehalten über:

1. Kursus über Gemüse- und Obstbau für Frauen und Mädchen. Praktische Übungen mit theoretischen Erläuterungen. I. Teil: Die Anlage von Frühbeeten; Obstbau (Pflanzung und Pflege); an 3 noch zu bestimmenden Tagen im März, je nach den Witterungsverhältnissen. — II. Teil: Allgemeiner Gemüsebau; Obstbau (Sommerbehandlung) im Mai.
2. Lehrkursus für Baumwärter. I. Teil: vom März—Mai. II. Teil: im Juni. III. Teil: vom Sept.—Okt.
3. Wiederholungskursus für Baumwärter des Jahrgangs 1912 im Oktober.
4. Kursus üb. Pflanzenschutz im Mai.
5. Obstbaukursus für Landwirte und Obstfreunde. I. Teil: im April. Übungen in den Frühjahrsarbeiten. II. Teil: im Juni—Juli. Sommerarbeiten (Sommerschnitt.)
6. Beeren, Frühobst- und Gemüseverwertungskurse: 1. Kursus: am 7. und 8. Juli; 2. Kursus: am 10. und 11. Juli.
7. Lehrkursus über Obstbau für Lehrer. II. Teil des Kursus 1912/13 im Juli. I. Teil des Kursus 1913/14 vom Sept.—Okt.
8. Kurse über Verwertung des Kern- und Steinobstes: 1. Kursus: im Sept.; 2. Kursus: im Okt.
9. Obsternte- und Verpakkungskursus im Oktober.

Nähere Auskunft erteilt der Direktor der Obst- und Gartenbauschule **Dr. Brugger** in **Bautzen** i. Sa.

Im **Provinzial-Obstgarten zu Diemitz bei Halle a. Saale** werden im Jahre 1913 in den Monaten Februar, März, April, Juni, Juli, September, Oktober und November die nachfolgenden Kurse für Kreis- und Gemeindebaumwärter, für Landwirte, Gärtner und andere Berufsstände, für Straßenmeister und -Wärter, für Volksschullehrer, für Obstverwertung, hauptsächlich für Frauen, ferner Veredelungslehrgang, Obstverpackungslehrgang, Wiederholungslehrgang für Baumwärter und Baumwärterprüfung stattfinden.

Nähere Angaben und Anmeldungen durch den Vorsteher des Provinzial-Obstgartens, **Gartendirektor Müller in Diemitz bei Halle a. S.**

Personalien.

Franz Ludwig Späth,
Kgl. Landes-Ökonomierat zu Berlin-Baumschulenweg, Ehrenmitglied des D. P.-V. ist am Montag, den 2. Februar nachmittags gestorben.

In tiefer Wehmut verkündige ich diesen schmerzlichen großen Verlust, den der D. P.-V. und alle seine Mitglieder durch den Tod dieses unter den Gärtnern wahrhaft großen, bahnbrechenden und erfolgreichen, liebenswürdigen Mannes erlitten hat.

Große Zeiten haben immer ihre führenden großen Männer hervorgebracht. Unter der glorreichen Regierung unseres unvergeßlichen Heldenkaisers Wilhelms I. und seiner großen Paladine ist der langjährige 1. Vorsitzende des D. P.-V., F. L. Späth, für deutsche Baumschulen ein in Wahrheit Großer geworden. Weitblickenden, großzügigen Geistes hat er seine Baumschule zu der angesehensten, größten der Welt und zu der Lehrstätte für fast unzählige Männer der praktischen Baumzucht, zu der Wallfahrtsstätte für Dendrologen und Botaniker, für Fachmänner und Liebhaber des Obst- und Gartenbaues gemacht.

Der D. P.-V. hat in ihm einen seiner tüchtigsten, erfolgreichsten und verdienstvollsten Männer verloren, dazu einen Mann, der jeden, der mit ihm in Berührung trat, durch seine gewinnende Liebenswürdigkeit für sich einnahm.

Franz Ludwig Späth kann und wird im D. P.-V. nie vergessen werden.

Lorgus.

Die Todesnachricht traf erst nach dem fertigen Umbruch dieses Heftes ein. Auf Wunsch der Familie und im Sinne des Verstorbenen ist sein ältester Freund, Herr Ökonomierat Lucas in Reutlingen um einen Nachruf gebeten worden, der in dem nächsten Heft veröffentlicht werden wird.

D. J. van der Have, Baumschulenbesitzer und Mitglied des Vorstandes der Niederländischen Gartenbau-Gesellschaft zu Kapelle bei Goes in Holland ist gestorben. In ihm verliert der holländische Gartenbau einen seiner besten Vorkämpfer.

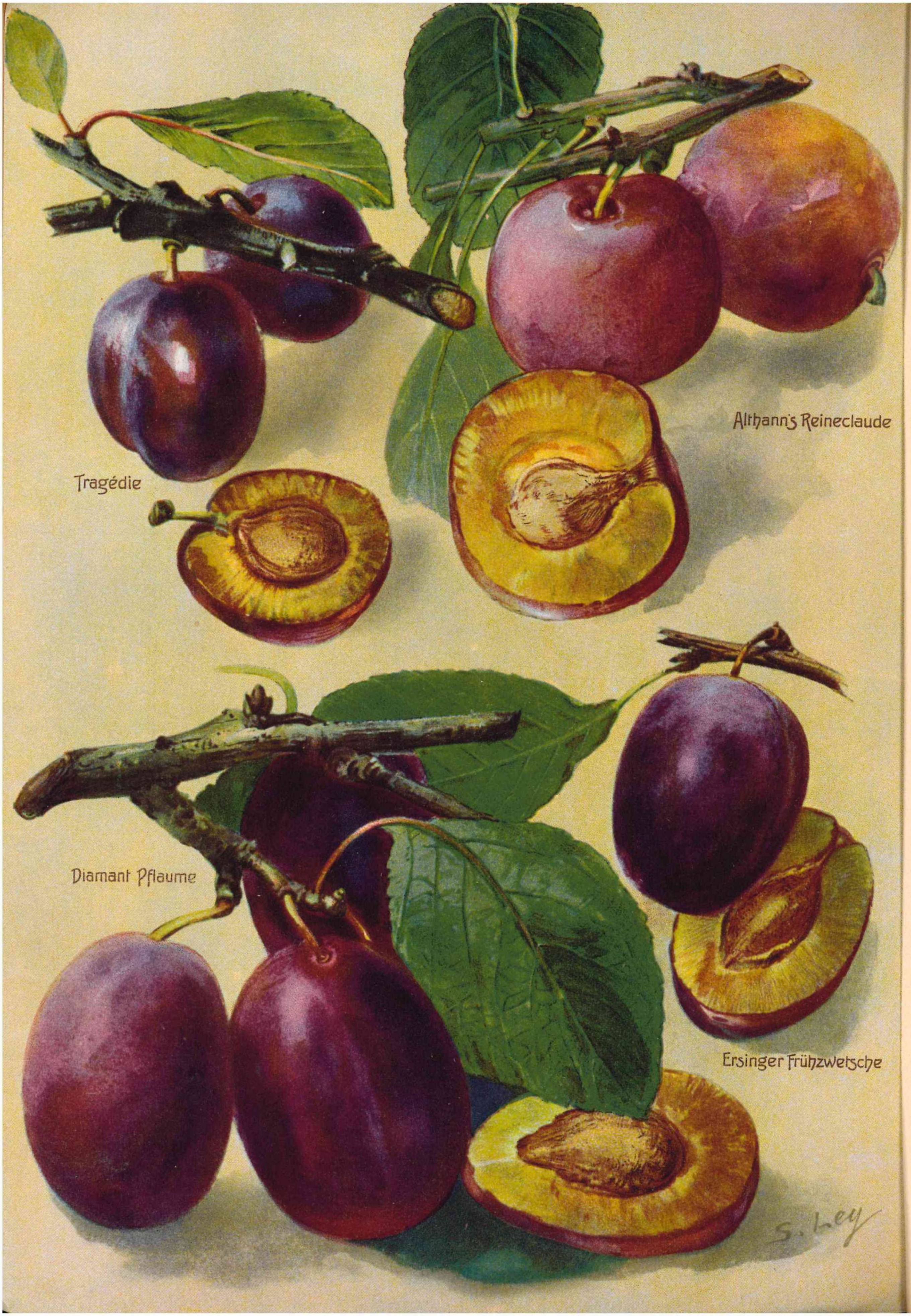
Fr. Mey, Obstbaulehrer in Herford, ist zum 1. April 1913 als Obstbauinspektor der Kreise Steinfurt, Ahaus, Borken und Coesfeld, mit dem Sitz in Burgsteinfurt, gewählt.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

DEUTSCHE
GARTENBAU-
BIBLIOTHEK
E. V. BERLIN

Digitized by Google


Tragédie
Althann's Reineclaude
Diamant Pflaume
Ersinger Frühzwetsche
S. Ley

Franz Ludwig Späth †.

Am Sonntag den 2. Februar gegen 2 Uhr nachmittag entschlief sanft nach langem Leiden Herr Landesökonomierat Franz Ludwig Späth, langjähriger erster Vorsitzender und Ehrenmitglied des Deutschen Pomologen-Vereins, umgeben von seiner engeren Familie in seiner Villa zu Baumschulenweg bei Berlin.

Landesökonomierat Späth entstammte einer uralten Berliner Gärtnerfamilie, deren Geschichte sich bis zum Jahre 1680 zurückverfolgen läßt.

Im Jahre 1720 erwarb Christoph Späth vorm Halleschen Tor — am heutigen Johannistisch — eine kleine Gärtnerei. Auf den Begründer der Firma folgte sein Sohn Carl Friedrich Späth, der Ältere von 1746—1782, der das Unternehmen nach der Köpenicker Straße 154 verlegte, und auf diesen sein gleichnamiger Sohn Carl Friedrich Späth, der Jüngere von 1782—1831. Von 1831 bis 1863 befand sich die Gärtnerei in den Händen von Ludwig Späth, dem Urenkel des Begründers, der seinerzeit in ganz Berlin eine bekannte und sehr beliebte Persönlichkeit war.



Franz Ludwig Späth †.

Als dessen Sohn wurde der Kgl. Landes-Ökonomierat Franz Ludwig Späth am 25. Februar 1839 zu Berlin geboren. Über sein Leben wurde zu seinem 70. Geburtstage am 25. Febr. 1909 in der Deutschen Obstbauzeitung Seite 102/3 ausführlich berichtet.

Im Jahre 1864 übernahm er im Alter von 25 Jahren die damals erst 20 Morgen große väterliche Gärtnerei, in der bis dahin hauptsächlich Topfpflanzen, Palmen, Hyazinthen und Tulpen gezüchtet wurden.

Aus diesem Betrieb entwickelte Ökonomierat Späth — und darin liegt seine grundlegende Bedeutung für den vaterländischen Gartenbau — die erste große deutsche Baumschule. Als für den immer größer werdenden Betrieb in der Köpenicker Straße keine Ausdehnungsmöglichkeit mehr vorhanden war, verlegte Ökonomierat Späth seine Baumschule Anfang der 70er Jahre nach dem Baumschulenweg, wo sie bald eine zusammenhängende Fläche von 900 preußischen Morgen einnahm. Hiermit verbunden ist die neue Baumschule der Firma Späth in Neu-Falkenrehde bei Potsdam, womit das zu gärtnerischen Kulturzwecken dienende Areal auf annähernd 2000 Morgen gebracht wurde. Hierdurch schuf Landesökonomierat Späth nicht nur die größte Baumschule Deutschlands, sondern der ganzen Welt.

Alljährlich wurden von den nach Zentralasien und Nordamerika entsandten Forschungsreisenden der Firma Späth neue seltene Gehölze nach Baumschulenweg gesandt, dort akklimatisiert und vermehrt.

Der Verstorbene war der Mitbegründer und langjährige Präsident des D. P.-V. Auch war er früher erster Vorsitzender der Gartenbau-Gesellschaft Berlins, Ehren-

Digitized by Google

mitglied der heutigen Deutschen Gartenbau-Gesellschaft, sowie aller großen Gartenbaugesellschaften und Dendrologischen Gesellschaften Europas.

Für die vielen Hunderte seiner Angestellten gründete Landesökonomierat Späth an seinem 70. Geburtstage eine Pensionskasse durch Stiftung von 100 000 Mk. Auch unterhielt er auf seine Kosten einen großen Kindergarten im Baumschulenweg. Hier schuf er auch eine wissenschaftliche Sehenswürdigkeit ersten Ranges durch Anlage eines prächtigen Parkes mit über 6000 der schönsten und seltensten Gehölzarten und eines reichhaltigen farbenprächtigen Rosariums. Auch historisch ist dieser Park bemerkenswert durch die vielen von regierenden Fürsten und Staatsmännern eigenhändig gepflanzten Gedenkbäume. So wird das Wohnhaus beschattet von zwei Linden, die Fürst Bismarck und Graf Moltke zur Erinnerung an ihre Besuche der Baumschule pflanzten.

Im persönlichen Verkehr nahm Landesökonomierat Späth jeden, der mit ihm in Berührung trat, durch die Vornehmheit und gewinnende Liebenswürdigkeit seines Wesens für sich ein.

Seine reichen Kenntnisse konnte er auch im Dienste der Allgemeinheit betätigen. So war er Mitglied des Preußischen Eisenbahnrates, des Teltower Kreistages, stellvertretender Amtsvorsteher von Berlin-Britz usw. Hervorragenden Anteil nahm er auch an der Berliner Gewerbe-Ausstellung von 1896. Die Regierungen des In- und Auslandes haben seine Verdienste um die Hebung des Gartenbaues durch zahlreiche Ehrungen und Ordensverleihungen anerkannt.

Der Verstorbene war in jahrzehntelanger glücklichster Ehe vermählt mit Wilhelmine geb. von Göritz. Er hinterläßt sechs Töchter und einen Sohn, Dr. phil. Hellmut Ludwig Späth, dem er voriges Jahr die Leitung seiner Baumschule übertrug.

Die Späthsche Baumschule, die in unveränderter Weise vom Sohne des Verstorbenen weitergeführt wird, darf in sieben Jahren auf ihr 200jähriges Jubiläum zurückblicken und dürfte wohl das einzige gewerbliche Unternehmen Groß-Berlins sein, das sich so lange im Besitz einer Familie erhalten hat.

Im Anschlusse an obigen, mir von der Familie des teuren Dahingeschiedenen zur Verfügung gestellten Lebenslauf sei es mir vergönnt, kurz der Verdienste zu gedenken, die Landesökonomierat Späth sich als langjähriger erster Vorsitzender des D. P.-V. erworben hat, sowie auch der vielen Auszeichnungen, die ihm für seine Verdienste um den vaterländischen Obstbau zuteil wurden.

Franz Ludwig Späth zeigte bereits in seiner frühesten Jugend ein großes Jnteresse an der Obstbaumzucht; von seinem neunten Jahre an sammelte er eifrig Obstkerne, säte sie aus und erzog sich Wildlinge davon. Im 13. Jahre hatte er schon eine kleine Baumschule, in der er sich im Veredeln der Bäume übte. Seine eigentliche praktische Ausbildung erhielt Späth in der rühmlichst bekannten Handelsgärtnerei von Liebig in Dresden und dann arbeitete er ein Jahr als Gehilfe in der damals besten Baumschule Belgiens, bei Papeleu in Gent. Nachdem er im Jahre 1861 in sein väterliches Geschäft zurückgekehrt war, interessierte er sich sehr für den eben in der Gründung begriffenen Verein Deutscher Pomologen und Obstzüchter, trat demselben bei und nahm an dessen Versammlungen und Kongressen regelmäßig teil.

Nachdem er bereits im Jahre 1867 auf der Versammlung in Reutlingen in den Vorstandsausschuß gewählt worden war, erfolgte auf der XII. Generalversammlung, die vom 23. bis 27. September 1889 in Stuttgart stattfand, seine Wahl zum I. Vorsitzenden des D. P.-V. Ökonomierat Späth wohnte dieser Versammlung krankheitshalber nicht persönlich bei, wurde aber von der ganzen Versammlung telegraphisch um Annahme der Stelle als I. Vorsitzender gebeten. Er depeschierte zurück: „Akzeptiere, wenn Lucas Geschäftsführer.“ So wurde er einstimmrg mit großem Applaus gewählt; er behielt dieses Amt mit vielem Eifer und großer Ausdauer ununterbrochen bis zum Jahre 1904 inne. Zum erstenmale führte er den Vorsitz in der am 26. April 1890 in Berlin tagenden Versammlung des D. P.-V., in welcher über folgende Gegenstände beraten wurde: „Bildung eines Ausschusses für Krankheiten der Obstgehölze“, „Die Auswahl von ca. 10 bis 20 Apfel- und ebensoviel Birnsorten von schönem, pyramidalem Wuchs und schöner großer Frucht, geeignet für Formobstbäume, welche dem Normalsortiment mit einverleibt werden sollten.“ Dieser Antrag wurde von Ökonomierat Späth selbst gestellt. Der dritte und vierte Punkt der Beratung war: „Die Bildung eines Ausschusses zur besseren Organisation des deutschen Obsthandels“ und „Die Bildung des Ausschusses zur Prüfung neuer Obstsorten“.

Digitized by Google

Am 28. September 1893 fand unter dem Vorsitze Späths die XIII. Versammlung Deutscher Pomologen in Breslau statt. Damals wurde das bereits früher aufgestellte Normalsortiment einer Revision unterzogen; ein Antrag, die Vereinsstatuten zu ändern, wurde abgelehnt.

Besonders interessant und anregend war die Versammlung des D. P.-V., die unter Späths Vorsitz vom 6. bis 8. Juli 1894 in Erfurt tagte. Dort wurde eingehend beraten über die Aufstellung eines Sortimentes von Kirschen, Pflaumen, Pfirsichen und Aprikosen, die zum allgemeinen Anbau empfohlen werden können. Ferner wurde hier angeregt, eine passende Übersetzung der englischen Namen der großfrüchtigen Stachelbeeren durchzuführen und wurde Herr Garteninspektor Maurer, eine Autorität auf diesem Gebiete, gebeten, dies in die Wege zu leiten.

Auch in der XIV. Versammlung des D. P.-V. vom 1. bis 3. Oktober 1896, die in dem großen Orangeriegebäude in Kassel stattfand, führte Ökonomierat Späth den Vorsitz. Unter anderem wurde damals das in Erfurt aufgestellte Normal-Steinobstsortiment nochmals gründlich durchberaten. Gelegentlich der großen allgemeinen Gartenbau-Ausstellung in Hamburg am 24. bis 25. September 1897 wurde auch eine außerordentliche Versammlung des D. P.-V. unter dem Vorsitze von Ökonomierat Späth abgehalten. Späth hielt in derselben den Vortrag: „Auf welche Weise sind große Obstpflanzungen auf Gütern anzulegen, um eine hohe Rente des Bodens zu sichern?“ Ein weiterer Gegenstand der Verhandlung war: „Welche Haselnüsse sind die wertvollsten und wie unterscheiden sie sich untereinander?“

Im Jahre 1899 leitete Ökonomierat Späth den XV. Kongreß Deutscher Pomologen und Obstzüchter zu Dresden vom 14. bis 19. Oktober, der mit einer sehr großen schönen Obstausstellung verbunden war. Diese Versammlung zeichnete sich aus durch ihren außerordentlich zahlreichen Besuch und nahm einen glänzenden Verlauf.

An der Generalversammlung in Stettin am 2. bis 4. Oktober 1902, die nur schwach besucht war, konnte Späth sich krankheitshalber nicht beteiligen. Ebenso war es ihm auch nicht vergönnt, der großen Düsseldorfer Tagung im Oktober 1904 beizuwohnen. Eine langdauernde Krankheit brachte ihn auch zu dem Entschlusse, eine Wiederwahl zum ersten Vorsitzenden des D. P.-V. abzulehnen. In dankbarer Anerkennung seiner großen Verdienste um den D. P.-V. ernannte ihn die Versammlung zum Ehrenmitgliede des Vereins.

Auch an der Ausgestaltung der Pomologischen Monatshefte, des Organs des D.P.-V., nahm Ökonomierat Späth lebhaften Anteil und manche Aufsätze, die besonders die Obstsortenkunde behandelten, sind seiner Feder entflossen; so beteiligte er sich insbesondere auch an der vom D. P.-V. gestellten Aufgabe „Einheitliche Benennung der Obstsorten“.

Daß es einem so hervorragenden Manne, wie Landesökonomierat Späth nicht an Ehrungen und Auszeichnungen fehlte, darf man wohl als selbstverständlich ansehen. Nachdem ihm bereits früher der Titel „Ökonomierat“ zuteil geworden war, wurde ihm im Jahre 1887 der Preußische rote Adlerorden IV. Klasse verliehen. Im Jahre 1894 wurde er zum Generalkommissar für Deutschland auf der Internationalen Obstausstellung in St. Petersburg ernannt. Der Kaiser von Rußland ehrte Späth im Jahre 1897 durch die Verleihung des St. Annenordens II. Klasse. 1905 wurde ihm der Charakter als Königlicher Landesökonomierat verliehen. Im Jahre 1909 feierte er unter freudiger Anteilnahme seiner zahlreichen Freunde und des ganzen Pomologenvereins seinen 70. Geburtstag und in demselben Jahre wurde er vom König von Preußen mit dem Roten Adlerorden III. Klasse mit der Schleife ausgezeichnet.

Die letzte derartige Ehrung erwies ihm wohl der k. k. Österreichische Gartenbauverein, der ihn im Jahre 1910 in Anerkennung seiner Verdienste zur Hebung des Gartenbaues zu seinem korrespondierenden Ehrenmitgliede ernannte.

Ein reiches, schaffensfreudiges Leben, ein großer und vielseitiger Förderer des Obstbaues und der Pomologie sowie des ganzen deutschen Gartenbaues, ein allezeit liebenswürdiger Mann, der jeden aus seinem reichen Wissen gerne beriet, ist von uns geschieden! Alle seine Freunde, worunter auch ich mich seit langen langen Jahren zählen durfte, werden ihm ein treues Andenken bewahren und stets in aufrichtiger Liebe und Verehrung seiner gedenken.

Reutlingen, den 6. Februar 1913.

Kgl. Ökonomierat Fr. Lucas.

Digitized by Google

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

Trotz unserer wiederholten Bekanntmachungen, daß von den Veredelungsreisern von jeder der angebotenen Sorten immer nur je 1—2 Reiser abgegeben werden könnten, laufen fortwährend Bestellungen auf 10, 15, selbst bis 50 und mehr Reiser ein. Wir sind nicht imstande, derartige Aufträge auszuführen, weil wir Veredelungsreiser nur von besten tragbaren Mutterbäumen beziehen und weil von diesen zumeist nur wenige kräftige Reiser zu schneiden sind. Wir wiederholen auch, daß Reiser von anderen Sorten als denen, die in Heft 3 der Deutschen Obstbauzeitung veröffentlicht sind, nur soweit es uns möglich ist und auch nur gegen Erstattung der Selbstkosten beschafft werden können.

Außer den in Heft 3 vom 1. Februar ds. Js., Seite 42, angebotenen Sorten, können wir noch Veredelungsreiser abgeben von: Baderborner Kirsche, Schüles Frühzwetsche.

Bestellungen auf Veredelungsreiser müssen sofort gemacht werden.

Wir ersuchen die Mitglieder des D. P.-V. ihre Beiträge, soweit dies noch nicht geschehen ist, jetzt zu bezahlen. Es zahlen:

Persönliche Mitglieder	**8 Mk.**
Persönliche Mitglieder im Ausland . .	**10 „**
Vereine	**10 „**
Körperschaftliche Mitglieder	**50 „**

Um unseren Mitgliedern die Kosten für das Porto der Postanweisung zu ersparen, hatten wir dem Heft 2 der Deutschen Obstbauzeitung 1913 einen Postscheck beigelegt, durch den bei jeder Postanstalt der Mitgliedsbeitrag, dessen Höhe auch auf dem Postscheck angegeben ist, eingezahlt werden kann.

Über die obstbaulichen Versammlungen und Vorträge während der Landwirtschaftlichen Woche im Februar in Berlin wird in den nächsten Heften berichtet werden.

Bis zum 22. Februar sind dem D. P.-V. in diesem Jahre 426 Mitglieder neu beigetreten.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

Die Pflaume: Tragédie.

Mit farbiger Abbildung.

Bei der Auswahl der hier zum Malen bestimmten Pflaumensorten kam es mir besonders darauf an, solche auszuwählen, die großen Handelswert hatten. Und von diesen bewährte sich auch Tragédie (Tragödie), die mehrfach von Baden-Baden an die Nordsee geschickt wurde, also in ziemlich reifem Zustande eine zweitägige Reise unbeschadet aushielt. Sie ist eine von den Sorten, die man „ohne Schaden an seiner Seele zu nehmen" empfehlen kann.

Tragédie gehört zu den spätblühenden Sorten und reifte im Jahre 1911 vom 25. bis 31. Juli, in normalen Jahren Anfang August! Sie ist großfrüchtig, leicht vom Stein lösend. Das Fleisch ist süß, gelb, etwas zähe und somit vorzüglich für den Versand. Sehr gute Kompottfrucht, die sich gut schält. — Die Schale ist bei Vollreife blauviolett, halbreif und schattig gewachsen mehr violett mit gelb. So viel mir in Erinnerung geblieben, hat die Künstlerin den Ton gut getroffen. — Die Sorte ist der Verbreitung wert.

R. Ahrens in Baden-Baden.

Tragédie. Diese Pflaume erhielt ich im Jahre 1899 aus einer bekannten Baumschule Amerikas mit vielen Empfehlungen, sie trug hier als dreijähriger Buschbaum gleich reichlich, und ist dieser guten Eigenschaft fast jährlich treu geblieben.

Frucht groß, rundlich und erinnert in der Form an unsere alte Katharinenpflaume.

Farbe purpurrot, in der vollen Reife mit leicht dunklem Anflug.

Fleisch von hochgelber Farbe, saftig überfließend und der Geschmack hier vorzüglich.

Reifezeit bei uns Ende Juli bis Anfang August; dadurch hat sie einen Handelswert ersten Ranges, wozu ihr lockendes Aussehen nicht unwesentlich beiträgt.

Baum gesund, schnellwüchsig und bildet schöne konische Stämme, Laub üppig und hart und dadurch widerstandsfähig gegen Pilze und tierische Schädlinge, ich benütze die Sorte gerne zu Zwischenveredelung.

Friedrich Beyer in Brüel.

Gemäß Mitteilung eines französischen Baumschulbesitzers verdankt diese Sorte ihren eigentümlichen Namen „Tragédie" (Trauerspiel) einem Brande, welcher sich vermutlich an der Fundstelle dieser Sorte ereignete.

Seit etwa 10 Jahren wird die Sorte „Tragédie" in größerem Maßstabe in dem Pflaumenanbaubezirk Rheidt-Mondorf Siegkreis angebaut. Ein Obstzüchter aus der dortigen Gegend, der die Sorte genau kennt, schreibt über dieselbe folgendes: „Wohl selten hat eine Pflaumensorte eine solche freundliche Aufnahme gefunden, wie die neue Sorte „Tragédie", trägt sie doch alle die guten Eigen-

Digitized by Google

schaften, die an eine Marktsorte gestellt werden, in sich vereinigt. Ein starkes Wachstum, Größe der Frucht, äußerst frühe Reife, Geschmack, sowie die verlockende mit Reif überzogene blaue Farbe und was für Marktzüchter von größtem Wert ist, große Tragbarkeit. Das Fleisch ist grünlich-gelb und löst sich gut vom Stein. Letzterer ist im Verhältnis zur Frucht sehr klein. Das Wachstum läßt sich durch den Schnitt nicht hemmen und erzielt man hiermit nur mehr Holz. Es bleiben daher Standbäume vom dritten Jahre an unbeschnitten, was dann einen jährlichen Ertrag sichert. Zwei von mir mit Tragédie umveredelte achtjährige Zwetschenbäume brachten im dritten Jahre 106 Pfund Früchte. Zwölf achtjährige Standbäume brachten acht Zentner Früchte bei einem Verkaufspreise von 22—25 Mk. für 50 Kilo. Dazu trat in der Blütezeit ein Frost von —6 Grad ein. Hinsichtlich der Reifezeit kann man sie als die erste Pflaumensorte bezeichnen. Die Größe ist die einer großen grünen Reineclaude und ebenso rund.

Kurz zusammengefaßt, finden wir in dieser Sorte nur Vorzüge und keine Mängel, sofern ich dieselbe beurteilen kann."

Hierzu bemerke ich noch, daß der Wuchs der Tragédie ungemein stark ist und meines Wissens von keiner anderen Sorte selbst nicht von Hallaras, Schöne von Löwen und Craszinski übertroffen wird. Da sich zu diesem gewaltigen Wachstum — einjährige Veredelungen bis 3 m Höhe sind keine Seltenheiten — noch eine gute Aufnahmefähigkeit der Pfirsiche- und Aprikosen-Okulanten gesellt, verwende ich diese Sorte in meinen Baumschulen als Stammbildner.

Schmitz-Hübsch in Merten, Kreis Bonn.

P f l a u m e T r a g é d i e. Ich sah die Pflaume vor drei Jahren zum ersten Mal bei einem Obstzüchter und Korbfabrikanten in Mondorf bei Bonn. Im Sommer 1910 okulierte ich etwa 20 Reihen in einem Steinobstquartier und ich kann bestätigen, daß diese Pflaumensorte zu den raschwachsendsten gehört; in meinem schweren Lehmboden hatten die Okulanten Triebe von über 2 m Länge gemacht, es waren sogar einige dabei von 2,50 bis 3 m und darüber. Leider mußte ich diesen Teil der Baumschule räumen, da das Gelände zu Bauzwecken verwendet wurde. Über die Fruchtbarkeit und das sonstige Verhalten der Sorte kann ich aus eigener Erfahrung noch keine Angabe machen, nach Aussagen des obengenannten Obstzüchters soll die Fruchtbarkeit eine sehr reiche sein und die Ernte soll sich infolge der frühen Reife der Frucht als sehr einträglich erweisen. Bezüglich des eigenartigen Namens „Tragédie" wurde ich von einem französischen Geschäftsfreund belehrt:

Zur Begutachtung dieser neuen noch namenlosen Sorte war eine Prüfungskommission ernannt, die sich zur Zeit der Reife an Ort und Stelle begab, um den Baum in Augenschein zu nehmen. Die Früchte wurden einer etwas reichlichen Kostprobe unterzogen, bei dieser Aufgabe hat wohl einer der Herren des Guten zu viel getan, vielleicht waren seine Magenverhältnisse schon vorher nicht wie sie sein sollten, kurz und gut, er mußte sich in etwas beschleunigtem Tempo nach einem gewissen Ort begeben, daselbst angelangt, fand er die Türe von innen verriegelt und ein ominöses O c c u p é wurde von innen herausgebrüllt. Bei dieser Gelegenheit ist nun dem Herrn etwas sehr Menschliches passiert und, wer den Schaden hat braucht bekanntlich für den Spott nicht zu sorgen, denn seine Freunde hatten eine boshafte Freude an diesem Mißgeschick und einer meinte lachend: c'est vraiment une „Tragédie". Später einigte man sich dahin, daß die neue Pflaume diesen Namen behalten sollte.

Soweit mein Gewährsmann; ob sich die Sache wirklich so verhält, kann ich nicht sagen, muß deshalb schon vorweg jede Polemik über diesen Punkt ablehnen.

G. W. Uhink in **Bühl.**

Althann's Reineclaude.

A l t h a n n's R e i n e c l a u d e. Man wird wohl wenige Reineclauden und Pflaumensorten finden, die alle guten Eigenschaften in so hohem Maße in sich vereinigen wie die Althann's Reineclaude.

D i e S o r t e reift etwas nach der großen grünen Reineclaude, ist aber zur Reifezeit gleichsam die Perle unter den Pflaumen- und Reineclaudensorten.

D i e F r u c h t ist groß und prächtig gefärbt; Grundfarbe grün-gelb, sonnwärts blaßrot bis leuchtend rot gefärbt, mit mattem Duft überzogen.

D a s F l e i s c h ist gelb, fest, bei nicht genügender Reife etwas knackend; in der Vollreife jedoch mürbe, süßweinig und gut vom Stein lösend.

Die Sorte eignet sich ebenso vorzüglich für Konserven als auch für den Frischverbrauch als feine Tafelfrucht. Für den Frischverbrauch auf der Tafel soll sie n i c h t z u f r ü h geerntet werden.

Es empfiehlt sich dazu ein Auspflücken der innerhalb 10—14 Tagen nach und nach reifenden Früchte. Es ist auch ein wesentlicher Vorzug der Sorte, daß die Früchte nicht schnell aufeinander reifen. Die Frucht ist fest und eignet sich gut für den Versand.

Der Baum ist sehr gesund, wächst kräftig, hochkronig, und ist sehr fruchtbar.

Für etwas geschützten warmen Stand mit guten und genügend feuchten Bodenverhältnissen ist die Sorte sehr dankbar. Wer sie unter den ihr zusagenden Verhältnissen anbaut, wird Freude und Nutzen in reichem Maße dabei finden.

J. Boll in **Hubertusburg.**

A l t h a n n's R e i n e c l a u d e. Diese prachtvolle Pflaume ist von dem Gärtner Prochaska auf dem Gute Gwogschitz in Böhmen, dem Grafen Althann gehörig, erzogen. Mutter soll die große grüne Reineclaude sein.

Die Pflaume ist groß, oft bei mir 50 mm breit und 45 mm hoch, rund, an beiden Enden etwas gedrückt, Furche breit, flach, mitunter auch etwas tiefer, teilt ziemlich gleich; Stempel klein, sitzt in weiter flacher Vertiefung.

S t i e l: kräftig, nur oben etwas gekrümmt, grün mit Rostpunkten; Stielhöhle breit und tief. —

Digitized by Google

Haut: Grundfarbe hellgelb, fast überall schön, rot dicht marmoriert, an der Sonnenseite dunkler, Duft blau, dick; feine gelbe Punkte, rot verwaschen.

Fleisch: goldgelb, löst völlig vom Stein, saftvoll, von sehr angenehm süßsäuerlichem, aromatischem Geschmack.

Stein: rundlich oval mit etwas hervortretender Stielspitze, unten mit feiner oft schiefsitzender Spitze, Backen gewölbt, wenig rauh, Rücken breit ohne hervorragende Mittelkante, wogegen die Seitenkanten oft scharf und abstehend sind; Bauchfurche tief.

Reife: etwas früher als die große grüne Reineclaude, gewöhnlich in der letzten Hälfte des Septembers. Ist feine Tafelfrucht und eine der prachtvollsten Pflaumen.

Der Baum geht mehr in die Höhe als der der grünen Reineclaude, trägt früh und jährlich gut. Jahrestriebe: mittellang, kräftig, dunkelviolettbraun, schwach behaart. Blätter groß, elliptisch mit aufgesetzter Spitze; Blattstiel mittellang, dick.

Die Althann's Reineclaude wird zurzeit sehr viel hier im Lande angepflanzt und sie ist überall sehr beliebt.

Zum Verkauf muß diese Pflaume sehr sorgfältig behandelt werden: mit Handschuhen gepflückt und jede einzelne Frucht gleich in Seidenpapier gewickelt, kann man gute Preise erzielen. Ich habe mehrmals 40 Pfg. für ein halbes Kilo bekommen.

C. Matthiesen in **Olstykke.**

Althann's Reineclaude! Eine mittelgroße, blaurote Frucht, die für alle Zwecke brauchbar ist. Der Baum trägt früh und regelmäßig und gehört — nach meinen Notizen — zu den frühblühenden! Reifezeit anfangs September; aber nicht sehr stark wachsend!

R. Ahrens in **Baden-Baden.**

Althann's Reineclaude. Frucht groß, kugelig, rot, beduftet, Fleisch goldgelb, saftreich, süß, angenehm gewürzt, vom Stein löslich. Reife Anfang September. Tafelfrucht I. Güte. Baum starkwüchsig, mäßig fruchtbar.

L. Späth in **Baumschulenweg.**

Über Althann's Reineclaude kann ich aus unserem Obst- und Versuchsgarten berichten. Der Baum, ein Halbstamm, steht auf Lehmboden, ist 10 Jahre alt, gedeiht vorzüglich; der Wuchs des Baumes ist stark, die Erträge sind nicht große, aber seit 6 Jahren sehr regelmäßig. Die Früchte mittelgroß, braunrot, sind von erster Qualität, sie werden sehr gerne gekauft und mit 20 Pfg. für das Pfund durchschnittlich bezahlt; im großen selbstverständlich billiger. Als Düngung bekommt unser Mutterbaum regelmäßig alle 3 Jahre Stalldünger, in der Zwischenzeit regelmäßig jährlich pro Quadratmeter der Standortsfläche des Baumes 25—30 gr schwefelsaures Ammoniak, 80 gr Thomasphosphatmehl, 60 gr 40prozentiges Kalidüngesalz, ferner stehen unsere Pflaumenbäume sozusagen in Kalkschutt, trotzdem erhalten dieselben alle 3—4 Jahre pro Quadratmeter Standortsfläche, ½ Kilo Ätzkalk zu Pulver abgelöscht. Bei eintretender Trockenheit wird gewässert. Als Schnitt wurde nur ein mäßiges Auslichten in Anwendung gebracht.

Lesser in **Kiel.**

Althann's Reineclaude ist eine herrliche, alljährlich reichtragende, große, schöne Marktfrucht. Der Baum ist sehr gesund, wächst üppig, trägt früh und ist anbauwürdig. **Heeschen** in **Neuenfelde.**

Die Althann's Reineclaude habe ich seit 10 Jahren in meinen Plantagen und hat dieselbe meinen Erwartungen, was Güte der Frucht und Tragbarkeit anbetrifft, stets entsprochen. Auch der Wuchs des Baumes und seine Gesundheit machen die Sorte zu einer gern kultivierten. Jedoch kann ich ihr trotz dieser guten Eigenschaften und des delikaten Geschmacks einen besonderen Handelswert nicht zusprechen, die Frucht bleibt bei mir meist zu klein, da die Bäume stets übervoll hängen. Die Farbe, grün mit einem verwaschenen Braunrot, ist nicht lockend genug und außerdem ist zur Zeit ihrer Reife kein Mangel an guten Früchten. Für den Liebhaber wie den Hausgarten ist jedoch Reineclaude „Graf Althann's" wegen ihres delikaten Geschmacks fraglos wertvoll.

Friedrich Beyer in **Brüel.**

Über die Althann's Reineclaude, welche 1897 als Zwischenpflanzung in einer beschränkten Anzahl mit in die Plantage aufgenommen war, bemerke ich, daß die Jugendentwicklung eine geradezu staunenswerte war, so daß die Stärkezunahme im ersten Jahrzehnt jährlich im Durchmesser 1½ cm erreichte. Auch die Blütenentwicklung war eine dementsprechende, doch fielen beinahe sämtliche, Früchte noch ehe dieselben Erbsengröße erreichten, wieder ab. In den letzten zwei Jahren ist eine Kleinigkeit, 1—2 Ztr. zum Abernten gekommen, doch ist bei dem Versand die Reifezeit sehr sorgfältig zu beobachten, indem sonst die eine Frucht schon zur Fäulnis übergeht, während die andere noch nicht lagerreif ist. Jedoch auch bei passender Reife wird die Althann's-Reineclaude von den Käufern nicht bevorzugt, sondern eher vernachlässigt, und habe ich mich deshalb entschlossen, dieselbe abzuwerfen und sie durch die mir empfohlene The Czar-Pflaume zu ersetzen.

A. Koch in **Schoenewerda.**

Althann's Reineclaude zählt zu den Marktfrüchten ersten Ranges, ist bedeutend reichtragender als die große grüne Reineclaude, erreicht jedoch lange nicht die Qualität derselben, ist auch zu Konservierungszwecken nicht so geeignet und liefert auch das feine Produkt nicht, wie dies bei der großen grünen Reineclaude der Fall ist.

Kreisobstgärtner **J. Schauwecker** in **Uelzen.**

Althann's Reineclaude ist mir fast ebenso lieb wie die „Große Grüne", die hier sehr faul trägt, während erstere mit ziemlicher Sicherheit in jedem September eine hübsche Anzahl schöner großer, braunrot gefärbter Früchte bringt, deren aprikosenfarbiges Fleisch köstlich süß schmeckt. Allerdings müssen wir den Ertrag der etwas schwach wachsenden Halb-

Digitized by Google

stämmchen jedesmal mit den Wespen teilen, die die Althann's allen anderen Sorten vorziehen und im Umsehen die Früchte vollständig ausfressen, so daß manchmal nur noch Schalen am Baume hängen, wenn nicht rechtzeitig für Fanggläser mit Himbeersaftlösung gesorgt wurde. Ich glaube, daß Althann's Reineclaude in Mecklenburg nur als Liebhabersorte angepflanzt werden sollte. Für die Wirtschaft ist diese edle Frucht wohl geeignet, doch ist sie mir zu gut zum Einkochen. Nach meiner Ansicht verlieren alle Reineclaudensorten in gekochtem Zustande ihr feines Aroma, ebenso die meisten Pflaumen und nur die gute alte Hauszwetsche gewinnt eher durch das Einmachen.

Clara Schroeder-Poggelow in **Schloß Poggelow.**

Althann's Reineclaude ist von allen farbigen Reineclauden die beste Sorte sowohl für den Marktverkauf als auch für die Tafel. Der Baum wächst kräftig und gesund, trägt sehr früh und auch gern. Die sehr große, rötliche, blau beduftete Frucht ist im Geschmack gut, eine große grüne Reineclaude ist es nicht, aber durch ihre Größe und Schönheit übertrifft sie an Wert die meisten Pflaumensorten. **Gold** in **Karlstadt.**

Althann's Reineclaude. Die Nachfrage nach dieser pflaumenartigen Reineclaude ist für Privatgärten und Anbau für die kleinbäuerliche Marktproduktion in letzter Zeit ständig gestiegen. Auf den Märkten erfreut sich diese Sorte wegen ihres vorzüglichen Aussehens, aber auch wegen ihres Wohlgeschmackes einer zunehmenden Nachfrage. Das Wachstum ist besonders in der Jugend kräftig und es zeigt diese Sorte wenigstens in der Vorderpfalz genügend bis reichen Ertrag. Von einer Empfindlichkeit in der Blüte wurde nichts wahrgenommen.

Stutzmann in **Speyer.**

Althann's Reineclaude stammt aus Böhmen, wo sie durch Prochaska, Gärtner des Grafen Michael Josef Althann aus einem Stein von der Frucht der großen grünen Reineclaude erzogen worden ist. Die Frucht hat deshalb auch sehr viel Ähnlichkeit mit der Großen grünen Reineclaude, namentlich was Gestalt, Form und Größe anbetrifft. Die Haut läßt sich sehr leicht abziehen und zeigt an starkgesonnten Stellen ein trübes Braunrot, manchmal sogar fast Blaurot.

Der Duft ist rötlichblau und stark aufgetragen.

Das goldgelbe Fleisch löst vom Steine leicht ab, ist sehr saftreich, haltbar, von süßem, durch angenehme Säure gehobenem delikatem Geschmacke. Die Reifezeit erfolgt mit jener der Großen grünen Reineclaude. Der Baum wächst in der Baumschule sehr kräftig. Dieser starke Wuchs hält gewöhnlich bis zur vollen Fruchtbarkeit an. Letztere tritt früh ein und ist sehr groß. Für die Konservierung eignet sich die Frucht weniger wie jene von der Großen grünen Reineclaude, welch letztere von Konservenfabrikanten außerordentlich gesucht ist. Daher kommt es auch, daß, wo Reineclaudenbäume zur Anpflanzung in Betracht kommen, in der Regel in erster Linie Bäume von der Großen grünen Reineclaude angepflanzt werden.

Es hat deshalb Althann's Reineclaude, da sie ihre Muttersorte nicht übertrifft, auch keine besondere Verbreitung erlangt.

Kgl. Landesökonomierat **Fr. Rebholz** in **München.**

Althann's Reineclaude. Unsere 1880 gepflanzten Hochstämme der Althann's Reineclaude trugen nach 5 Jahren die ersten Früchte. Seitdem tragen die Bäume meist ein Jahr ums andere und setzen nur länger aus, wenn schlechte Witterung oder späte Frühjahrsfröste die Blüten vernichten. Gegen Schnee und große Nässe scheint die Blüte empfindlich zu sein.

Der Baum wächst nicht sehr stark, bildet aber, da die Triebe in ziemlich spitzem Winkel stehen, schöne aufrecht wachsende Kronen, die nur durch reiche Tragbarkeit anders geformt werden.

Die schöne, große, breitrundliche, meist marmoriert erscheinende Frucht, die auch oft auf der Sonnenseite mit einem dunklen Rot überzogen ist, gehört zu den mittelgroßen ihrer Art. Sie ist festfleischig, sehr süß und saftreich und vollreif eine der delikatesten Reineclauden. Sie hält den Transport gut aus und eignet sich auch gut zum Versand. Sie ist eine vorzügliche Einmachefrucht und verdient mehr angebaut zu werden.

O. Bißmann in **Gotha.**

Althann's Reineclaude trifft man in Westfalen nur ganz vereinzelt an. Diese Sorte dürfte, wie alle Reineclauden dort am besten gedeihen, wo noch der Wein im Freien gut reif wird. Insbesondere spielt die Lage, weniger aber die Bodenbeschaffenheit bei dieser Obstart eine Rolle: Ein gleichmäßig feuchter, kalkhaltiger Boden in warmer, geschützter Lage, wo die Luft nicht zu trocken, ist für Reineclaudenkultur am geeignetsten. In unmittelbarer Nähe von Fabriken sollte man Reineclauden nicht anpflanzen, da die Entwicklung und das Aussehen der Früchte unter dem Ruß der Schornsteine sehr leidet.

Mit dem Ertrag der Althann's Reineclaude sowohl auf Hochstamm wie Buschform war ich stets zufrieden, wenigstens hatte ich im Vergleich nicht so viel Mißernten zu verzeichnen als bei der großen, grünen Reineclaude. Da Althann's Reineclaude am Baum sehr leicht fault, ist es ratsam, die Krone gut auszulichten, da auch dann nur die ohnedies ungleichmäßige Reife der Früchte etwas behoben wird. Als Tafel- wie Wirtschaftsfrucht liefert Althann's Reineclaude gleiche Dienste. Schade, daß die herrlich gefärbten Früchte beim Ganzeinkochen die Farbe verlieren, sie ist entschieden eine Handelsfrucht I. Ranges, die wegen ihrem schönen Aussehen sehr gut bezahlt wird. Trotzdem würde ich dem Erwerbsobstzüchter niemals dazu raten, größere Anpflanzungen dieser Sorte zu machen.

Fr. Wilh. Schulz in **Herford.**

Althann's Reineclaude ist eine in Böhmen aus einem Kern der großen grünen Reineclaude erzogene Sorte, die ich zum allgemeinen Anbau dringend empfehlen möchte. Sie wird die „große, grüne Reineclaude“ nicht

Digitized by Google

verdrängen, ist aber sehr geeignet, diese dort zu ersetzen, wo sie im Ertrage nachläßt und nicht mehr gedeihen will.

Die Bäume der „Althann's Reineclaude" sind starkwachsend, gesund, und bilden schöne, breitkugelige Kronen, sie tragen bald und sehr reich.

An Boden und Klima stellt diese Sorte nur geringe Ansprüche, ich habe sie in sandigen Böden ebensogut gedeihen und reichen Ertrag bringen sehen, wie in schwerem Tonboden.

Die in der ersten Hälfte des September reifenden Früchte sind fest und deshalb auch zum Versand recht gut geeignet. Sie sind fast rund mit scharf ausgeprägter Furche.

Bei vollem Behang werden die Früchte nur mittelgroß, sobald sie aber einzelner sitzen, werden sie groß und ich habe schon an Zwergbäumen in bevorzugter Lage und gutem Boden Riesenfrüchte geerntet, die mehr als 5 cm hoch und 5 cm breit waren und beinahe 100 gr wogen.

Der Fruchtstiel ist ziemlich stark und lang und sitzt an der Spitze der Frucht in mäßig tiefer Einsenkung.

Die Haut ist zart und dünn, grünlichrot, an der Sonnenseite schmutzig braunrot und schön rötlichblau beduftet. Sie läßt sich leicht abziehen. Kleine gelbe Punkte sind über die ganze Oberfläche der Frucht verbreitet, oft zeigen sich auch kleine Rostfiguren. Das Fleisch ist goldgelb, sehr süß und saftig, schmelzend, löst gut vom Steine und hat einen aromatischen vorzüglichen Geschmack. Der Stein ist oval und verhältnismäßig klein.

„Althann's Reineclaude" ist eine vorzügliche Einmachfrucht, aber auch zum Rohessen und zum Einkochen hervorragend geeignet. Man kann diese Sorte sowohl dem Obstliebhaber, wie auch dem Erwerbsobstzüchter bestens empfehlen.

Paul Kaiser in **Graudenz.**

Die Beobachtung des Herrn Kaiser an Zwetschensorten, die ihre ausgezeichneten heimatlichen Eigenschaften nicht beibehalten, sobald sie in anderen fernen Obstbaubezirken angepflanzt werden, kann ich durchaus bestätigen.

Mit Herrn Regierungsrat Lauche, dem verdienstvollen Direktor der höheren Obst- und Gartenbauschule in Eisgrub in Mähren, besprach ich vor längeren Jahren einmal diese und überhaupt die Frage der Beständigkeit sogenannter Lokalsorten. Er teilte mir damals mit, daß er wiederholt in Serbien und Bosnien an Ort und Stelle von den ausgezeichnetsten, großfrüchtigsten Zwetschen die besten sich ausgesucht und sie in jungen Stämmen in Eisgrub angepflanzt hätte. Aber auch nicht eine dieser Zwetschen hätte dort die guten Eigenschaften ihrer Heimat bewahrt.

Dies alles gibt uns von neuem die Lehre, daß wir unter den Bäumen der besseren Sorten eines Obstbaubezirkes, und nicht nur unter den Zwetschensorten, die gesundesten, reichtragendsten, schönfrüchtigsten, auf Grund gewissenhafter Beobachtungen und Notizen in Obstertrag- und Kontrollbüchern auswählen und diese an erster Stelle zum Umpfropfen und auch zur Anzucht junger Bäume benutzen müssen.

Die von dem D. P.-V. seit Jahren und auch jetzt wieder verbreiteten Edelreiser stammen alle von derartig ermittelten Mutterbäumen z. B. des „Schönen von Boskoop" aus der Provinz Westfalen, in der der Obstbaubeamte des Obstbauverbandes für Westfalen und Lippe, Herr Obstbauinspektor Hagemann in Herford schon seit längeren Jahren Obstkontrollbücher — zunächst für einzelne Sorten — eingeführt hat und deren Handhabung und Zuverlässigkeit beständig überwacht. **Lorgus.**

Diamantpflaume.

Diamantpflaume. Nach Hogg ist die Diamantpflaume in Mr. Hookers Baumschule in Brenchly, Kent erzogen, nach Oberdieck dagegen von einem Herrn Diamond, nach dem sie ihren Namen erhalten haben soll. Die Pflaume hätte demnach also richtiger Diamond und nicht Diamant heißen sollen, was besser gewesen wäre, denn sie ist kein Diamant unter den Pflaumen.

Frucht ist groß bis sehr groß, oval, die Furche teilt oft ungleich und ist bald oben bald unten am tiefsten; der Stempel sitzt in einer engen Vertiefung so ziemlich in der Mitte.

Stiel: 25—27 mm lang, dünn, hellgrün mit Rostpunkten, Höhle tief und geräumig.

Haut: dick, läßt sich leicht abziehen, ist sauer, dunkel purpur, Punkte zahlreich, fein, gelblich; Duft hellblau, dick.

Fleisch: gelb, grob, saftvoll, von scharf säuerlichem, nicht hinlänglich süßem und nicht angenehmem Geschmacke, löst sich nicht vom Stein.

Stein: oval, nach dem Stiele zu mit etwas auslaufender Spitze, flachbackig, Backen etwas rauh, Rückenkante mit scharfer Mittelkante, Bauchfurche mittelstark.

Reifezeit: Mitte September, ist nur Markt- und Haushaltsfrucht, für Tafel taugt sie nicht.

Baum: trägt früh und sehr reich, wächst sehr stark und wird groß. Die Jahrestriebe sind dick, rotbraun, behaart; schon im zweiten Jahre bilden sich an diesen zahlreiche Fruchtknospen. Die Blätter sind groß, oval, dunkelgrün; Blattstiel mittellang, kaum mitteldick.

Das Äußere der Frucht, ihre Größe und die frühe und sehr reiche Tragbarkeit des Baumes macht die Diamantpflaume sehr wertvoll als Marktsorte, zum rohen Genuß ist sie unbrauchbar. **C. Matthiesen in Olstykke.**

Diamant-Pflaume erinnert in ihrer Form und Farbe sehr an die mehr bekannte Schöne von Löwen, mit der sie auch in der zweiten Hälfte des August reift! Sie ist aber etwas kleiner, in der Farbe mehr braunrot und im Geschmack saftiger. Von regelmäßiger Tragbarkeit, aber nicht starkem Wachstum! — Beim Vergleich mit der Schönen von Löwen wird mancher sie vielleicht nicht für sehr wertvoll halten, ich stehe aber auf dem Standpunkte, daß man Rücksicht auf das kaufende Publikum nehmen muß und in diesem Falle habe ich mehr denn je die Bemerkung gemacht, daß z. B. Schöne von Löwen schon ihrer Größe wegen vielen anderen vorgezogen wurde.

R. Ahrens in Baden-Baden.

Digitized by Google

| Diamant-Pflaume, ein Massenträger sondergleichen. Die große, schöne Frucht äußerlich, läßt im Geschmack leider viel zu wünschen übrig und löst auch sehr schwer vom Stein. Letzteres ist hier ein recht arger Übelstand und findet die Pflaume deshalb hier auch nicht die rechte Verbreitung.

Heeschen in Neuenfelde.

Ersinger Frühzwetsche.

Die Ersinger Frühzwetsche ist in hiesiger Gegend eine der dankbarsten Sorten. Der Baum wächst stark. Die Frucht erreicht die Größe einer großen Hauszwetsche und ist 14 Tage früher reif als die Bühler Frühzwetsche. Der Geschmack ist süßer als bei letzterer, jedoch ist das Fleisch nicht so fest.

Im Jahre 1911 hat sie ihre Früchte während der Trockenheit gehalten; wenn die Lage nur halbwegs günstig war, fielen keine ab, wurden aber etwas später reif und die Früchte waren weniger saftreich.

Hoffmann in **Pforzheim.**

Ich stelle die Ersinger Frühzwetsche was Größe, Geschmack und Tragbarkeit anbelangt an erste Stelle. Ich machte selbst seit vielen Jahren mit verschiedenen Sorten eingehende Versuche, pflanzte neben Ersinger auch Zimmers und Ebersweier Frühzwetschen, letztere standen der Ersinger an Größe und Geschmack weit nach. Die Ersinger ist ungemein reichtragend, hat einen aromatischen Geschmack und ist sehr saftig. Die Reifezeit beginnt früh und währt etwa 14 Tage. An ungeeigneter Lage wird die Ersinger gerne von einer schimmelartigen Laus befallen, wodurch ihr Aussehen an Meltau erinnert.

Die Ersinger gedeiht am besten in Hausgärten in geschützter Lage. Der Wuchs ist nach eingetretener Tragbarkeit hängend. Bei uns trägt sie an geschützten Lagen jedes Jahr sehr reichlich und wird immer sehr gut bezahlt.

Karl Wilh. Vögele in **Ersingen.**

Ersinger Frühzwetsche. Diese Sorte stammt aus Ersingen bei Pforzheim. Es ist eine beachtenswerte Sorte, die gleichzeitig mit der Bühler Frühzwetsche reift, deshalb für uns entbehrlich ist, aber überall da angepflanzt werden sollte, wo die Bühler nicht gedeihen will. Die Frucht ist groß von echter länglicher Zwetschenform, schön bläulichrot und zuckersüß, wenn gut reif.

G. W. Uhink in **Bühl** (Baden).

Ersinger Frühzwetsche ist eine von den vielen neuen Frühzwetschen, die in den letzten Jahren der Bühler Konkurrenz machten: Sasbacher, Ebersweierer, Zimmer's u. a. — Sie ist mir wohl die liebste, die den kleinen Fehler nicht allein hat, daß sie bei trübem Wetter leicht am Baume fault. Sonst aber hat sie Eigenschaften, die sie empfehlens- und begehrenswert machen: Frühe Reife Anfang August. Das Fleisch ist etwas gelb, sehr saftig, süß und steinlösend! Tiefblaue, halbovale Frucht mit starkem Duft! Außerordentlich reichtragend. — Sie stammt aus der Pforzheimer Gegend Ersingen, und ich verspreche mir noch sehr viel von ihr für die Zukunft.

R. Ahrens in **Baden-Baden.**

Ersinger Frühzwetsche ist groß, schön und gutschmeckend, hat aber einen großen Fehler, der ihrem Anbau im großen doch recht im Wege stehen wird, die Früchte sind zu schnell vergänglich, wenig haltbar und eignen sich deshalb recht schlecht zum Versand.

Kaiser in **Graudenz.**

Die Ersinger Frühzwetsche verlangt wenigstens mittelguten Boden. Der Baum wächst gesund und rasch, trägt hellgrünes Laub an Ästen. Sie blüht früh, wenigstens 14 Tage vor der Hauszwetsche. Die Blüte kann als empfindlich gegen Nässe und Frost bezeichnet werden, weshalb diese Frühzwetsche nicht auf freiem Felde und zugigen Tallagen, sondern in geschützter Lage in Gärten gepflanzt werden sollte. Hier trägt der Baum reichlich. Die Früchte reifen in warmen Lagen in den letzten Tagen des Juli, sonst in den zehn ersten Augusttagen. Es wiegen 22—25 Stück ½ Kilo, woraus zu ersehen ist, daß die Frucht eine ziemlich große ist. Sie ist von edler Zwetschenform, etwas heller im Blau als die Hauszwetsche, von hochfeinem Geruch und recht gutem Geschmack. Das Fleisch ist in der Vollreife etwas weich; es löst sich sehr gut vom Stein. Sie ist für die Tafel sehr gut geeignet und da die Ersinger Frühzwetsche bei diesen Vorzügen vor der Hauptmasse des Steinobstes marktfähig wird, ist sie überall dort, wo ein naher absatzfähiger Markt ist, sehr einträglich.

Die Früchte werden in ihrer Hauptmasse auf einmal reif und fallen bei Trockenheit nicht ab.

Ich brachte der Ersinger Frühzwetsche, seitdem ich sie vor sieben Jahren in einem Garten kennen lernte, stets großes Interesse entgegen. In der ersten Augustwoche sah ich einen mit dieser Sorte umgepfropften Baum reichlich mit schönen, schmackhaften Früchten behangen. Ich halte die Ersinger für eine sehr einträgliche Sorte, weil sie mindestens 14 Tage vor der ersten Bühlerzwetsche auf den Markt gebracht werden kann. Ich pflanzte damals zwei junge Bäume vor meinem Bauernhöfchen an der Ersinger Landstraße. Die Lage ist dort aber außerordentlich windig und rauh, so daß die Bäume bis heute keine Früchte trugen, und auch wohl nie tragen werden, trotzdem sie in dem aufs beste zubereiteten guten Boden gut gedeihen. In meinem Garten wurde am gleichen Tage ein dritter Baum gepflanzt, der ebenfalls sehr stark wuchs, lange, schwanke Äste hat und im letzten Jahre etwa 10 Kilo Früchte trug. 1909 und 1910 widerstanden die Blüten der Nässe nicht und im Jahre 1912 erfroren die Knospen zum größten Teile am 4. Februar und die Blüte ging sodann in den Nachtfrösten des April vollkommen zugrunde, wohingegen alle andern Zwetschensorten, auch ebenso früh erblühte, recht guten Ansatz zeigen. Die Aprikosenzwetsche, eine gute Abart der Bühler Zwetsche, ferner

(Fortsetzung siehe Seite 96.)

Digitized by Google

Voranschlag für das Jahr 1913 über

Einnahmen	Etat 1912	Etat 1913	Mehr	Weniger
1. Mitgliederbeiträge	33 000.—	41 000.—	8 000.—	—
2. Verkäufliche Werke	850.—	1 200.—	350.—	—
3. Vertragsmäßige Rückvergütung von der Firma Ulmer-Stuttgart	2 500.—	—	—	2 500.—
4. Zinsen	1 500.—	1 500.—	—	—
5. Anzeigengebühren	13 500.—	13 500.—	—	—
6. Reichsbeihilfen	30 000.—	30 000.—	—	—
7. Miete	1 000.—	950.—	—	50.—
8. Bilanz-Summe	5 400.—	7 600.—	2 200.—	—
	87 750.—	95 750.—	10 550.—	2 550.—

Bemerkungen zu den Einnahmen.

Zu 1. Veranschlagte und wirklich vereinnahmte Mitgliederbeiträge in den Jahren 1911 und 1912:
Voretat 1911 Mk. 30 000.— Tatsächliche Einnahme 1911 Mk. 32 207.—
Voretat 1912 Mk. 33 000.— Tatsächliche Einnahme 1912 Mk. 37 000.—

Zu 3. Die bisherige vertragsmäßige Rückvergütung von der Firma Eugen Ulmer-Stuttgart fällt nach dem neuen jetzt abgeschlossenen Vertrage fort.

Bemerkungen zu den Ausgaben.

Zu 1a. In dem neuen Vertrag mit der Firma Eugen Ulmer in Stuttgart sind die Kosten für die Lieferung der farbigen Kunstbeilagen, die bisher in den Lieferungspreis eingeschlossen waren, nicht enthalten, dadurch begründet sich die trotz der höheren Auflage eingestellte niedrige Summe.

Zu 8a. Nach einer besonderen Bestimmung für die Verwendung der Reichsbeihilfe.

Zu 9f. Ankauf der Restauflage von Engelbrechts Apfelsorten.

Die in den Etat für 1913 eingestellten Zahlen sind nach den 3 vorjährigen Durchschnitten eingestellt worden, soweit dies mit den schon jetzt feststehenden, durch den großen Zuwachs von neuen Mitgliedern bedingten Ausgaben in Einklang zu bringen ist, den auch entsprechende größere Einnahmen gegenüber stehen.

Lorgus.

Der Voranschlag ist am 6. Dez. in Eisenach von den von der Jahresversammlung in Schwerin hiermit beauftragten Herren nach eingehender Beratung aufgestellt worden.

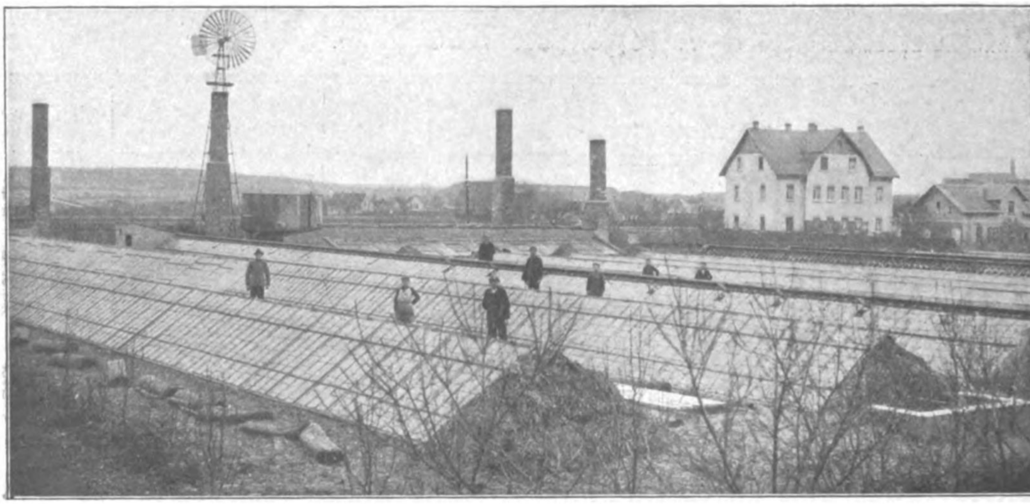
Eisenach, den 3. Januar 1913. **Lorgus.**

Digitized by Google

Einnahmen und Ausgaben des D. P.-V.

Ausgaben	Etat 1912	Etat 1913	Mehr	Weniger
1. a) Druck und Versand der Deutschen Obstbauzeitung	20 000.—	18 000.—	—	2 000.—
b) Farbige Kunstbeilagen	—	2 000.—	2 000.—	—
c) Anfertigung der Druckstöcke	1 000.—	1 500.—	500.—	—
d) Mitarbeiter-Honorare	2 500.—	3 000.—	500.—	—
e) Satz und Druck des Anzeigenteils, Umschlag	3 450.—	4 500.—	1 050.—	—
2. a) Druck und Versand der Obstmarktberichte, Obstnachrichtendienst, Kreditauskünfte, Honorare für Berichterstatter	11 000.—	12 000.—	1 000.—	—
b) Monatliche Nachweise über Stand und Preise der deutschen Obst- und Gemüseernten	800.—	800.—	—	—
c) Ermittelung des Fruchtansatzes	500.—	500.—	—	—
d) Ermittelung einheitlicher Fruchtgrößen	100.—	100.—	—	—
3. a) Porto, Depeschen, Fracht, Bestellgelder	7 000.—	7 000.—	—	—
b) Briefpapier, Drucksachen, Bürobedarf	2 800.—	3 500.—	700.—	—
c) Licht und Heizung	400.—	400.—	—	—
d) Inventar und Schreibmaschinen	600.—	600.—	—	—
4. Miete des Geschäftshauses	2 200.—	2 200.—	—	—
5. Gehälter, I. Vorsitzender für Geschäftsführung und Aufwand 5000 Mk., Bürovorsteher 2700 Mk., Bürogehilfinnen 5900 Mk., Kassenführer 400 Mk.	14 000.—	14 000.—	—	—
6. a) Kosten für Arbeiten der Vorstandsabteilungen	300.—	300.—	—	—
b) Arbeiten der Kommission des D. P.-V. für Prüfung von Obstneuheiten	500.—	1 000.—	500.—	—
c) Reiseentschädigungen für Versammlungen an Vorstandsmitglieder und Mitglieder	1 200.—	2 000.—	800.—	—
d) Lehrreisen	—	2 000.—	2 000.—	—
7. a) Obstverpackungs- und -Verwertungskurse	1 350.—	2 500.—	1 150.—	—
b) Verbreitung zweckmäßiger Obstverpackungen	600.—	600.—	—	—
c) Obstlager- und Kühlhäuser	1 200.—	1 200.—	—	—
d) Obstverkaufsvereinigungen	1 000.—	100.—	—	900.—
e) Maßnahmen zur Verbreitung billigen Obstes	600.—	600.—	—	—
f) Flugblätter zur Förderung des Obstbaues	1 500.—	—	—	1 500.—
g) Obstbestimmungstage	150.—	150.—	—	—
h) Kosten für Zoll- und Tariffragen, Errichtung von Obstverkaufsständen	500.—	500.—	—	—
i) Verbreitung von Edelreisern	500.—	800.—	300.—	—
8. a) Obstbau auf Moorländereien	1 500.—	3 000.—	1 500.—	—
b) Bewässerungsanlagen	500.—	500.—	—	—
9. a) Lehrgang 1912	2 500.—	2 500.—	—	—
b) Versammlungen des D. P.-V.	1 500.—	1 200.—	—	300.—
c) Honorare für Vortragende	1 000.—	1 000.—	—	—
d) Belehrende Schriften und wissenschaftliche Arbeiten	1 800.—	2 600.—	800.—	—
e) Neuanschaffung für Bibliothek	500.—	1 100.—	600.—	—
f) Engelbrechts Apfelsorten	—	500.—	500.—	—
10. Ehrenpreise und Beihilfen für besondere Arbeiten für die dem D. P.-V. angeschlossenen Vereine	500.—	500.—	—	—
11. Verschiedene vorher nicht zu übersehende Ausgaben	5 200.—	1 000.—	—	4 200.—
	90 750.—	95 750.—	13 900.—	8 900.—

Digitized by Google



Treibhäuser für Pfirsiche und Erdbeeren der Obst- und Gemüsekulturen des Herrn P. Schmidt.

Hauszwetsche, Anna Späth, die in dem gleichen Garten (auch Birnen) versprechen trotz der Fröste immer noch eine Dreiviertel- bis Vollernte. Die Ersinger Zwetsche darf deshalb wohl nur für mittlere bis ganz geschützte Lagen empfohlen werden. Die Frucht wurde auf dieser ziemlich geschützten Südlage (etwa 320 m über dem Meere), im letzten (1911) also sehr trockenen Jahre in den letzten Julitagen und in der ersten Augustwoche reif. Die Amseln fraßen viele, was ein gutes Zeichen ist. Ein guter Geschmack ist für eine Frühzwetsche sehr wertvoll, ihr Duft ist hochfein, 22—25 Stück wiegen ½ Kilo, also das Stück 20—25 gr schwer. Die Frucht hat schöne Zwetschenform, etwas mehr länglich als die Hauszwetsche, die sie noch in ihren größten Früchten an Größe übertrifft. Der Stein löst sich sehr gut. Fleisch ist weicher als bei Hauszwetschen und von gleicher Farbe, während die Hautfarbe im Blau heller ist. Ich glaube aber nicht, daß sich die Zwetsche ähnlich wie die Bühler zum Versand eignet.

M. Mahle in **Pforzheim.**

Die Obst- und Gemüsekulturen des Herrn Paul Schmidt in Machern bei Leipzig.*)**)

Von **H. Rosenthal** in **Rötha.**

In letzter Zeit brachte die Deutsche Obstbauzeitung die Beschreibung einzelner mustergültiger Obstbaubetriebe. Diese Arbeiten haben für die Allgemeinheit einen sehr guten Zweck, da wir uns durch praktische Beispiele am besten unterrichten können und einzelne Betriebe durch ihre Erfolge die Richtigkeit ihrer Betriebsweise beweisen. Über letztere selbst läßt sich streiten; jedenfalls ist der Erfolg die Hauptsache. Es wäre auch einmal wünschenswert, wenn im Gegensatz zu diesen die verfehlten Anlagen und deren Ursachen zusammengestellt würden, denn aus diesen kann man manchmal noch mehr lernen. Wie man es aber im Obst- und Gemüsebau vorwärts bringen kann, zeigt uns Herr Paul Schmidt, Besitzer der Fruchtgärtnerei in Machern, welcher aus ganz kleinen Anfängen heraus seinen Betrieb bis auf 250 Morgen Obst- und Gemüseplantage gebracht hat. Wie häufig hat er schon als ein Vorbild gedient und noch nicht einer hat es ihm nachgemacht. Der Erfolg hängt auch hier, wie bei vielen anderen Unternehmen, von der Persönlichkeit ab und diese läßt sich so leicht nicht nachmachen. Herrn Schmidts Grundsatz: „Was ich baue, baue ich nur in größeren Mengen und zu einer Zeit, wenn andere Leute nichts oder wenig haben", hat ihm oft zum Erfolge geholfen, ebenfalls die scharfe Beobachtung der Bedürfnisse und der Wünsche der Käufer und das Anpassen an diese. So hat der Betrieb oft auch Wandlungen erfahren und durch die schnelle Entschlußfähigkeit hat Herr Schmidt einmal

*) Siehe D. O.-Ztg. 1911, Seite 522—527, 1912, Seite 99—105, 131—135, 175—179, 196—200, 298—305, 449—454, 487—493.

**) Ich verweise auf die in der D. O.-Ztg. früher veröffentlichten Aufsätze über lehrreiche und erfolgreiche deutsche Obstanlagen. Es ist selbstverständlich, daß Beschreibungen und die in diesen erteilten oder sich aus diesen ergebenden Ratschläge nicht für alle Verhältnisse passen. Durch bloße Ratschläge können ebensowenig im Obstbau als sonstwie Erfolge erzielt werden. Es ist Sache der Obstzüchter aus den in der Deutschen Obstbau-Zeitung veröffentlichten Berichten erfolgreicher Obstzüchter für sich das Beste und Ausführbare auf Grund ihrer eigenen Erfahrungen zu entnehmen und dies den Boden-, Lage- und Klima-Verhältnissen ihrer Obstanlagen anzupassen.

Lorgus.

Digitized by Google



Sechs Morgen Glasfenster zur Fruchttreiberei.

die größte Erdbeertreiberei, ein anderes Jahr die größte Gurkentreiberei usw. gehabt. Gegenwärtig sind angepflanzt: ca.

14 700 Äpfel, $^1/_3$ Paradies, $^1/_3$ Doucin, $^1/_3$ Wildling,
3 400 Birnen, ¼ Quitte, ¾ Wildling,
4 160 Kirschen, ¾ Mahaleb, ¼ Wildling,
3 130 Pfirsiche auf St. Julien,
1 400 Edelpflaumen auf St. Julien.
21 000 Johannisbeeren, ganze Felder und Zwischenkulturen,
7 000 Stachelbeeren } Quartiere
150 000 Himbeeren } und Zwischen-
2 000 000 Erdbeeren } kulturen.

Eine 6 Morgen große Treiberei (Kosten 130 000 Mk.) dient zum Treiben von Erdbeeren, Pfirsichen, Salat, Radieschen, Kohlrabi, Gurken und Bohnen.

Von Gemüse wurden im letzten Jahre im Fruchtwechsel noch angebaut:

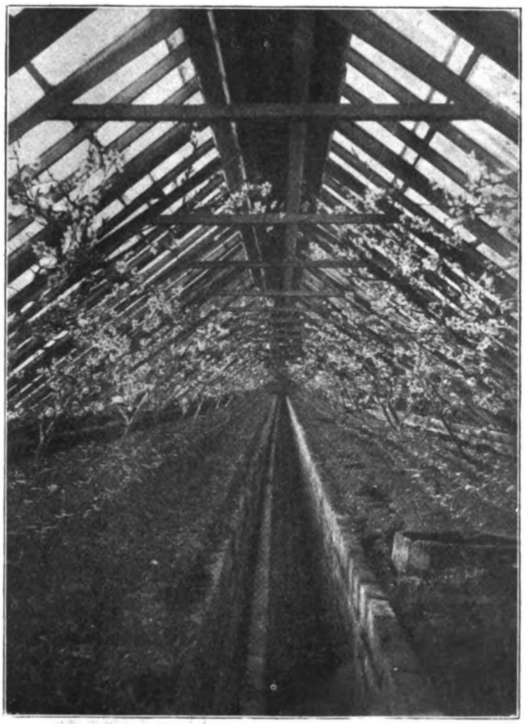
10 Morgen Stiefelerbsen
10 ,, Stangenbohnen
15 ,, Buschbohnen
35 ,, Spinat.

Außerdem noch Roggen, Hafer, Heu.

Herr Schmidt arbeitet mit Doppelradpflügen, Einradpflügen, Hackmaschinen der verschiedensten Art, Himbeerhackmaschinen, Johannisbeer-, Stachelbeer- und Erdbeerhackkulturgeräten, die nach seiner Angabe vom Maschinenfabrikant A. Busse, Wurzen, hergestellt sind. Betreffenden Herrn empfiehlt Herr Schmidt als reellen Mann, als Helfer der Gärtner- und Bauernschaft.

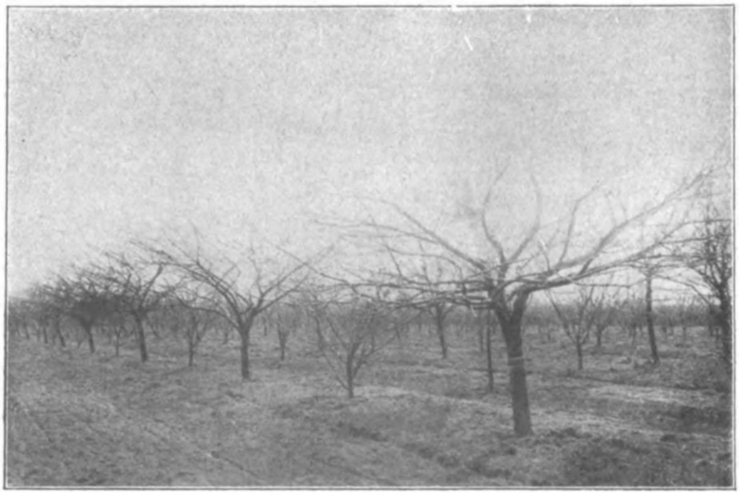
6 Pferde dienen zur Bewirtschaftung der Kulturen und zum Transport der Erzeugnisse. In diesem Jahr kommt noch zu diesem ein großes Lastautomobil, um noch schneller die Ware an den Mann zu bringen.

Das Absatzgebiet ist die Stadt Leipzig, in welcher 46 Obst- und Grünwarengeschäfte ihren gesamten Bedarf aus den Schmidtschen Kulturen und regelmäßig erhalten, das übrige kommt in Konservenfabriken. Ein direkter Verkauf an Private findet nicht statt. Durch den unmittelbaren und regelmäßigen Verkehr mit den Wiederverkäufern ist Herr Schmidt ganz genau über deren Bedürfnisse an Obst und Gemüse unterrichtet und paßt sich diesen an. Hierin liegt ein großer Teil des Erfolges. Wir hören oft von dem Erfolg unserer Industrie im Auslande, welchen sie gegenüber anderen Staaten hat. Es ist dieses auch hier nur auf das Studieren der Bedürfnisse und das Anpassen der Erzeugnisse an diese zurückzuführen. Viele Züchter lassen sich zu sehr von ihren Ansichten und Ansprüchen bei der Kultur und



Treibhaus mit blühenden Pfirsichen 60 m lang.

Digitized by Google



12jährige Schöner von Boskoop.

Auswahl der Sorten usw. leiten, so daß häufig ihre Ware schwer- oder unverkäuflich ist.

An Löhnen wurden im letzten Jahre 21 000 Mk. bezahlt. Es ist hierbei zu erwähnen, daß im Sommer zum Hacken und zur Ernte viel Kinder, oft bis zu 200 beschäftigt werden.

Die Sorten sind, wie schon erwähnt, den Wünschen der Kundschaft angepaßt und bestehen bei den Äpfeln zum Teil aus Tafelsorten, zum größten Teil jedoch aus Wirtschaftssorten. Dieselben sind so gewählt, daß immer reife Früchte vorhanden sind, so daß niemals eine Stockung in der Lieferung eintritt.

Zur Aufbewahrung des Winterobstes bis zur Genußreife dient ein Obstlagerhaus, welches mit Hohlmauern versehen ist, gut gelüftet und ventiliert werden kann.

Da die Anlagen nach und nach entstanden sind und sich aus vielen Grundstücken und Parzellen zusammensetzen, bieten sie nicht solch ein einheitliches Bild als wie Anlagen, wo von Haus aus Land und Kapital genügend zur Verfügung stand. Daher ist hier ein ganz anderer Maßstab anzulegen. Wer schon einmal Grundstücke in guten aufstrebenden Gegenden von verschiedenen Besitzern gehandelt hat, wird wissen, wie schwer solches ist.

Vor 20 Jahren fing Herr Schmidt mit 2 Morgen an, heute sind es ca. 250. Wie viel Arbeit, Mühe und Sorgen haben dabei mitgewirkt. Möge auch in Zukunft der gleiche Segen auf dem Unternehmen ruhen!

Zu dem vorstehenden, von Herrn Rosenthal in Rötha verfaßten Aufsatz schreibt mir Herr Paul Schmidt in Machern folgendes: **Lorgus.**

Ich schreibe sehr ungern, aber Ihre Aufforderung und die Freude unseres lieben Herrn Rosenthal, der im Obstbau alles so rosig anschaut, reizt mich, mich zu äußern, was ich über den heutigen Obstbau erkannt habe.

Der ganze Obstbau ist mehr von der Witterung abhängig als z. B. der Getreidebau. Ich bin heute der Überzeugung, daß ich unrecht getan habe, meine ganzen Felder mit Obst zu bepflanzen. Das Jahr 1911 hätte mir bei Roggenbau 18 000 Mk. eingebracht, für Obst nichts. Am 4., 5. April 1911 hatten wir — 7 Grad R. Was da nicht in der Knospe erfroren war, ging am 21. Mai früh zu Grunde bei — 3 Grad. Dann begann hier die Hitze, die nicht nur dem Beerenobst, sondern dem gesamten Obstbau jeden Reingewinn abschnitt. 1910 war der Anhang so groß, daß die Preise für Obst sehr tief fielen (heute kosten die Kartoffeln mehr), zudem kam am 23. Juli ein verheerendes Hagelwetter, was naturgemäß die Früchte noch mehr entwertete. Beim Körnerbau hatte ich aber trotzdem 18 Scheffel Roggen für den Acker. Meine Anlagen sind nun schon 5mal seit 1891 verhagelt. Ja, man kann dagegen wohl versichern, aber die hohen Prämien im voraus, bringt man nicht wieder ein, man hat so immer zu tun, daß man sich über Wasser hält. Ja, wer viel Geld hat! Mit Geld läßt sich eben Geld verdienen; ich aber muß die Ware verkaufen zu jedem Preise und Leipzig ist stets mit Obst überfüllt und in allen anderen Obstbaubezirken Deutschlands sind bessere Preise zu erzielen wie hier. Ich konnte recht gut 35 Mk. für 50 Kilo Ananas-Rtte. nach dem



11 jährige Kasseler Renetten.

Digitized by Google

Rheinland erzielen, mußte aber hier für 20 bis 25 Mk. verkaufen als Mittel zum Zweck, denn meine 46 Geschäfte, die die gewöhnliche Ware an den Mann bringen, wollen auch das Gute mit haben, aber wie gesagt, in Leipzig lassen sich höhere Preise nicht mehr erzielen. Ich habe mich immer gewundert, daß so etwas unerwidert blieb, wenn in unserer Deutschen Obstbauzeitung von jemand behauptet wurde, der Morgen, oder der Acker Johannisbeeren, Stachelbeeren oder Himbeeren bringt 3000 auch wohl gar 6000 Mk. ein. Ja, das kann vielleicht einmal vorkommen, daß so ein Strauch 2, 3 oder 4 Körbchen Früchte bringt. Dann wird flugs in der Schreibstube ausgerechnet, auf den Morgen oder Hektar gehen so und so viel Sträucher, folglich muß so und so viel einbringen, und so wird es mit dem gesamten Obstbau gemacht. Und wenn das jemand liest, der keinen wahren vom falschen Freunde unterscheiden kann, weil ihm die Erfahrung fehlt, und er will sich auch solche hübsche Reingewinne schaffen, der ist dann nur zu oft geschädigt. Es ist jetzt so viel Obst gepflanzt, daß, wenn wir hier eine halbwegs gute Ernte hatten, schon für 3 und 5 Mk. für 50 Kilo die Renetten verkauft werden mußten. Das steht fest: ernte ich tausend Zentner Äpfel, die bringen etwa 15 000 Mk., ernte ich aber dreitausend Zentner, so bringen diese gewiß nie mehr als 30 000 Mk. und die Mißernten müssen ersetzt werden durch die wenigen guten Jahre.

Und das sind alles nur geringe Erfolge bei nicht etwa geringer Düngung? Wir haben hier in der Leipziger Tiefebene einen allerdings wenig tiefgründigen, sandigen Lehm bis zu schwerem, eisenhaltigem Boden; ich gebe jährlich an Düngung

30 000	Ztr.	Stalldünger	9000 Mk.
10 000	,,	Fäkalien	1000 ,,
800	,,	Kalk, 98proz.	800 ,,
200	,,	Peru-Guano 8 × 9½ .	1700 ,,
200	Ztr.	Superphosphat 18proz.	650 Mk.
100	,,	Kali, 40proz.	400 ,,
30	,,	Schwefels. Ammoniak	450 ,,
30	,,	Chilisalpeter	300 ,,

das sind auf ca. 250 Morgen . . 14300 Mk.



7 jährige Diels Butter-Birne.

Die Grundstücke samt Anlagen im Flur Machern und Gerichshain verursachten 670 000 Mk. Kosten. **Paul Schmidt.**

Zum Entspitzen der „Verstärkungstriebe" bei der Anzucht von Obst-Hoch- und Halbstämmen.

Von **E. Schramm** in **Friedrichshöh-Flensburg.**

In Heft 26 d. J. der Obstbauzeitung ist der Vortrag von Herrn O. Bißmann, Gotha, über die Anzucht junger Obstbäume in der Baumschule veröffentlicht. Dort sagt Herr Bißmann folgendes:

„Bei Behandlung der Verstärkungstriebe habe ich jahrelang beobachten können, daß die Einwirkung der Blätter auf die Verstärkung des Stammes eine sehr lokale ist, und daß sie über das fünfte oder sechste Blatt nicht hinausgeht. Ich lasse daher, wenn es irgend möglich ist und Zeit dazu vorhanden ist, die Verstärkungszweige zurückschneiden oder pinzieren, wenn sie von ihrer Ansatzstelle aus das sechste Blatt erreicht haben."

Trotzdem Herr Bißmann-Gotha als Autorität auf dem Gebiete der Obstbaumzucht gelten mag, und von der Richtigkeit seiner Behauptung wie von der Zuverlässigkeit seiner Beobachtungen voll und ganz überzeugt sein wird, erlaube ich mir, dazu anderer Ansicht zu sein.

Allerdings, füge ich hier ein, wird in den meisten Baumschulen das Entspitzen der Seitentriebe bei der Anzucht von Hochstämmen in der von Herrn Bißmann beschriebenen Weise durchgeführt; teils damit die Seitentriebe bei dem Hacken der Quartiere nicht hinderlich sind; teils sogar, weil die Baumschulbesitzer glauben, daß dem Stamm durch das Weiterwachsen der Seitenzweige Kräfte entzogen werden. Von vielen Baumschulbesitzern mag es wohl aus alter Gewohnheit geschehen, ohne sich eines Grundes bewußt zu sein und manche mögen befürchten, daß die Seitentriebe zu stark werden und zu große Wunden ergeben bei ihrer Entfernung.

Ich lasse keinen der angeführten Gründe oder Scheingründe gelten, und behaupte: die beste Förderung des Dickenwachstums des Stammes geschieht dadurch, daß alle Seitentriebe unbeschnitten stehen bleiben. Leider ist aber der Raum für die Obstbäume in den Baumschulquartieren beschränkt; er muß be-

Digitized by Google

schränkt werden, um die Anzucht nicht zu sehr durch Bodenzins und Bodenarbeit zu verteuern. So ist schon dadurch ein mäßiger Rückschnitt der starkwachsendsten Seitentriebe geboten, die meist die obersten sind, weil sonst die untersten unnütz werden, da ihnen durch die Belaubung der obersten Seitenzweige das Licht entzogen wird, das sie zu jener Arbeit, welche für sie „Lebenszweck" ist, befähigt. Somit hat Herr Bißmann scheinbar Recht, indem den verbleibenden Blättern der gekürzten Seitentriebe mehr Licht zugeführt werden kann, und sie desto besser „arbeiten" können.

In zweiter Linie ist es für die Verkäuflichkeit der Bäume besser, wenn sie nur kleinere, oder gar nur bereits verheilte Astwunden aufweisen. Man läßt daher die Seitentriebe auch aus diesem Grunde nicht allzustark werden, damit bei ihrer Entfernung nicht allzugroße Wunden nachbleiben.

Das sind für mich die maßgebenden Gründe, und ich verfahre so, daß ich die untersten Seitentriebe ungekürzt lasse, weil sie ohnehin nicht zu stark werden, dagegen die oberen aus den angefügten Gründen kürze.

Am besten möchte es sein, wenn Halb- und Hochstämme mit den Seitenzweigen zum Versand und zum Verpflanzen kämen. Dadurch würde das Anwachsen besser gewährleistet und auch der Stamm vor Schäden und Krankheiten besser bewahrt.

Nach dem Verpflanzen wie schon in der Baumschule wird, und das soll nicht vergessen werden, durch die Seitentriebe auch das Wurzel system erheblich verstärkt. Je mehr Laub, desto mehr Arbeit leistet der Baum, desto mehr Baustoff (Kohlenstoff) entnimmt er der Luft, und desto mehr Baustoff (Mineralsalze und Stickstoff) verarbeitet er, der ihm durch die Wurzel zugeführt wurde. Der Zutritt des Sonnenlichtes ist allerdings notwendig.

Das ist ein unumstößlicher Satz, und es ist ein verfehlter Schluß, daß nur die ersten 5—6 Blätter der Seitentriebe an der Verstärkung des Stammes arbeiten sollen.

Von Herrn Bißmann, dem wir den Aufsatz des Herrn Schramm zur Kenntnisnahme geschickt haben, erhielten wir die folgende Erwiderung:

Herr Baumschulbesitzer F. Schramm, Friedrichshöh - Flensburg, widerspricht in seinem vorstehenden Aufsatze meinen Ausführungen in meinem in Bonn gehaltenen Vortrag über das Entspitzen der Verstärkungstriebe bis auf das 6. Blatt. Er sucht seinen Widerspruch damit zu begründen, indem er am Schlusse seiner Ausführungen wörtlich sagt: „Je mehr Laub, desto mehr Arbeit leistet der Baum usw."

Die Lebenstätigkeit und die Arbeit der Blätter sind mir sehr wohl bekannt und meine in meinem Vortrage niedergelegten Behauptungen beruhen auf einer mehr als 45jährigen praktischen Erfahrung. Ich habe deshalb auch nie davon gesprochen oder daran geglaubt, daß durch die Seitenzweige oder durch deren Längerwachsen dem Stamme Nahrung entzogen würde, wie Herr Schramm andeutet. Aber ich habe beobachtet, daß die Einwirkung der Blätter eine sehr lokale ist und daß ihr Nutzen auf die Verstärkung des Stammes über das sechste Blatt hinaus kaum erkennbar ist.

Dabei entziehen die langen Triebe den in der Nähe des Stammes sitzenden Blättern Licht, Sonne und Luft und beschatten den Boden und den Stamm in sehr unnötiger Weise, wie dieses ja auch Herr Schramm zugibt. Ich bin deshalb auch bei den mir in der Landesbaumschule zu Gotha unterstellten Kulturen, nachdem ich jahrelang die Verstärkungszweige in den ersten Jahren unbeschnitten ließ, wieder zum Entspitzen derselben auf 6 Blätter zurückgekommen. Ich habe beim Nichteinspitzen den Nachteil empfunden, daß man viel stärkere und schwerer verheilende Stammwunden usw. erhält. Aber eines darf vor allem nicht außer acht gelassen werden, das nämlich, daß man durch das Entspitzen besonders der oberen seitlichen Zweige viel kräftigere beblätterte und stärkere Mitteltriebe, also Stammbildner, erhält. Da der Raum der Deutschen Obstbauzeitung zu klein ist, um sich in längere Begründungen einzulassen, bemerke ich nochmals, daß meine Beobachtungen auf praktischen Erfahrungen beruhen und aus Überzeugung niedergeschrieben sind.

O. Bißmann.

Einwirkung des Baumwachses auf die Edelreiser und das Wachstum derselben.

Von **K. Schumann-Bärtschi,** Baumschulen, **Waldhaus bei Lützelflüh,** Kanton Bern.

Gegenwärtig ist wieder die Zeit, wo das Umpfropfen von jungen und älteren Bäumen vorgenommen wird. Ältere und erfahrene Baumwärter wissen genau, was für Baumwachs sie verwenden müssen, um sicheren Erfolg zu haben. Ein junger Anfänger weiß dagegen nicht, welches von den vielen angepriesenen Fabrikaten er verwenden soll.

Es finden sich jedes Jahr viele junge Leute, welche sich an einem Baumwärterkurs beteiligen, um dann das Gelernte daheim zu verwerten und minderwertige Sorten mit guten umzupfropfen. Mancher muß dann erfahren, daß von den eingesetzten Edelreisern nur wenige wachsen und die wenigen auch nur kümmerlich. Daß das verwendete Baumwachs in vielen Fällen die ganze Mühe und Arbeit verdorben hat, daran denken die wenigsten. Viele solche umgepfropfte Bäume habe ich gesehen und untersucht; die Arbeit war gut ausgeführt und es hätte das Anwachsen unbedingt erfolgen müssen, jedoch war entweder das Baumwachs abgeflossen, oder das Edelreis, da, wo es mit dem Wachs in Berührung kam, vollständig verbrannt und es hatte sich nicht der geringste Kallus gebildet.

Dieses ist hauptsächlich dem Umstand zuzuschreiben, daß dem Baumwachs (— um das teure Wachs zu sparen —), Öl und Fettstoffe, wie Terpentin und Unschlitt bei-

Digitized by Google

gemischt waren. Letztere Stoffe lösen sich unter Einwirkung der Sonne auf, dringen in den Spalt ein und verderben Edelreiser und Holz; auch verliert das Harz seine bindenden Bestandteile, springt ab, die Wunde ist nicht mehr luftdicht verschlossen, die Reiser trocknen ein und die gehabte Mühe und Arbeit wird dadurch in Frage gestellt.

Um sich vor späteren Mißerfolgen zu schützen, sollte man probeweise 2—3 bewährteste Fabrikate am gleichen Baum verwenden. Man begnüge sich aber nicht nur mit dem Anwachsen der Edelreiser, sondern man achte genau auf das Verheilen der Wunden und auf die Ausbildung, sowie auf die Stärke der Triebe im ersten Jahre. Ist das Baumwachs gut und frei von allen schädlichen Stoffen, so findet sofort die Kallusbildung und schon im ersten Jahre ein gutes und prächtiges Wachstum statt.

Ein gutes, unschädliches Baumwachs soll nichts anderes enthalten als bestes, unverfälschtes Harz, Wachs und Spiritus; letzterer muß jedoch so beigefügt werden, daß die Schärfe des enthaltenen Spiritus verschwindet. Dadurch entsteht jedoch der Nachteil, daß solches Baumwachs bei kalter Witterung nicht immer gut verstreichbar ist, vorausgesetzt, daß nicht Fettstoffe beigemischt wurden. Es besitzt aber anderseits den Vorteil, daß es bei größter Hitze nicht abläuft, nicht springt, stets geschmeidig bleibt und nicht körnig wird, so daß es die Wunde luftdicht verschließt und daß man auf ein sicheres Wachsen der umgepfropften Bäume rechnen darf.

Den meisten Baumwachs-Fabrikaten haftet der größte Fehler an, daß die Beimischung des Spiritus eine ganz unrichtige ist.

Ein wirklich gutes Baumwachs ist schon leicht vor dem Gebrauch zu erkennen. Man nehme eine Büchse, die jedoch gut erkaltet sein muß, zwischen beide Hände und versuche sie zusammen zu drücken. Hält sie den Druck aus und läßt sich nicht zusammenbiegen, so ist das Fabrikat gut und es ist das Wachs nicht durch Öl- und Fettstoffe ersetzt worden.

Ist eine Büchse angebrochen und wird sie längere Zeit auch nicht mehr zugedeckt, so soll das Wachs gleichwohl glatt und unverändert bleiben. Wird es jedoch körnig, rissig und trocknet es ein, dann ist es ein fehlerhaftes Fabrikat.

Wir hatten uns an eine ganze Reihe von erfahrenen Obstzüchtern mit der Bitte gewendet, uns ihr Urteil über das Baumwachs des Herrn Karl Schumann-Bärtschi zu geben. Alle stimmen in dem nachfolgenden Urteil des Herrn J. Müller, Direktor des Provinzial-Obstgartens in Diemitz bei Halle a. d. Saale überein:

„Das kaltflüssige Baumwachs der Firma Schumann-Bärtschi ist schon seit vielen Jahren hier im Provinzial-Obstgarten zu Veredlungen verwendet worden und wir haben während der ganzen Zeit des Gebrauches auch nicht den geringsten Nachteil in der Zusammensetzung erblicken können. Dieses Baumwachs bleibt immer gleichmäßig geschmeidig, hält sich in gut verschlossenen Büchsen mehrere Jahre gebrauchsfähig, bekommt nach dem Aufstreichen weder Risse, noch wird es so flüssig, daß es in die Veredlung zwischen Edelreiser und Unterlage eindringt. Ich kann es deshalb auf Grund unserer Erfahrungen als ein vorzügliches Baumwachs jedermann empfehlen."

Der Kampf gegen Kulturschädlinge in Amerika.

Von **F. Wichgraf** in **Berlin.**

Die erste Veröffentlichung vom Entomologischen Bureau der Ackerbauabteilung der Vereinigten Staaten von Nordamerika (Bericht Nr. 91) durch die Herren Howard und Fiske über die seit einer Reihe von Jahren in systematischer Weise mit größter Energie und Zähigkeit durchgeführte Bekämpfung der hauptsächlichsten Feinde der Obst- und anderer Kulturen darf in der ganzen Welt das größte Interesse für sich in Anspruch nehmen. Und in mancher Beziehung kann die alte Welt sich an der Art und Weise ein Beispiel nehmen, wie die Vereinigten Staaten, angeregt durch eine kleine Schar tüchtiger und begeisterter Männer, durch Bewilligung der nötigen Mittel diese in Stand gesetzt haben, ihre kühnen und weitausschauenden Pläne verwirklichen zu können. Um eine Idee von der umfassenden und zielbewußten Tätigkeit des oben genannten Bureaus zu gewinnen, brauchen wir nun einen Blick auf die Liste der Mitglieder und der jedem einzelnen zugeteilten Spezial-Forschertätigkeit zu werfen. An der Spitze steht Dr. Howard. Wer das Vergnügen hatte, in Oxford auf dem Entomologenkongresse seine Bekanntschaft zu machen, wird einen starken Eindruck von seiner energischen Persönlichkeit gewonnen haben. Er ist der geistige Urheber und die treibende Kraft in dieser ganzen verdienstvollen Bewegung. Seine wissenschaftlichen Mitarbeiter aber teilen sich in die Beobachtung der Speicherschädlinge, der Forstinsekten, der südlichen Feldfrucht-, der Getreide- und Obstschädlinge. Einer ist da für die Förderung der Bienenzucht, ein anderer, um die Verbreitung von Motten zu verhindern, zu welchem Zwecke das Parasitenlaboratorium mit zahlreichen Angestellten eingerichtet ist; und endlich ist noch eine Reihe von tüchtigen Männern für die Arbeiten und Beobachtungen im Freien vorhanden. — Das ist nun in Washington. — Außerdem aber haben wohl die meisten Einzelstaaten ihre eigenen Institute für Acker-, Obst- und Gartenbau, von denen namentlich das kalifornische durch seine Rettung der Melonenzuchten im Imperial Valley einen das größte Aufsehen erregenden starken Erfolg gehabt hat. Der Fall ist schon besprochen worden, sei aber, als besonders kennzeichnend für die Art des Vorgehens hier noch einmal kurz erwähnt. In der genannten Gegend gibt es ungeheure Melonenfelder, deren Erträge sich nach Millionen berechnen. Diese wurden auf einmal durch gewaltiges Überhandnehmen von Pflanzenläusen in Frage gestellt,

Digitized by Google

gegen die alle üblichen Mittel versagten. Nun wußten ja die Entomologen, daß der erfolgreichste Feind der Läuse der Marienkäfer ist. Wo aber so viele hernehmen, um einen Erfolg zu haben? Da entdeckte man in dem benachbarten Hochgebirge ganze Kolonien derselben, die sich zum Winterschlaf im Herbste dort zusammenfanden. Sobald diese unter Eis und Schnee vollkommen erstarrt waren, ließen sie sich wie trockene Erbsen in Säcke packen und in Kühlräumen bis zum Mai, wo die Blattläuse sich erst zu zeigen pflegten, aufbewahren. Dann wurden sie nach Sacramento geschickt und von dort in Mengen von je 33 000 Stück für je 10 Acres an die Interessenten, und zwar kostenlos, verteilt.

Eine ebenfalls kostenlos beförderte Eisenbahnsendung für Sacramento umfaßt übrigens 896 Kisten und enthält nicht weniger als 30 Millionen Käfer. Letzteren bekommt dabei ihre offizielle Tätigkeit ausgezeichnet, sie nähren sich trefflich an den Aphiden und erzeugen reichliche Nachkommenschaft. Die junge Brut aber findet im Herbst, durch Instinkt und Geruch geleitet, die alten Winterquartiere ihrer Väter im Hochgebirge wieder auf, und der Kreislauf beginnt im nächsten Jahre von neuem. — Der Gedanke liegt nun gar nicht so fern, aus diesem Vorgange für deutsche Verhältnisse die Nutzanwendung zu entnehmen und zwar besonders hinsichtlich der für unsern Obstbau so schädlichen Blutlaus. Das Versenden der Hippodamia convergens würde nicht die geringsten Schwierigkeiten bieten und vielleicht würden die Tiere in unseren deutschen Mittelgebirgen auch Gelegenheit für Winterquartiere finden, die ihnen nun einmal notwendig zu sein scheinen. Allerdings bliebe dann noch die Frage offen, ob unsere Blutlaus ihnen ebenso behagte, wie die kalifornischen Blattläuse. Wenn nicht, dann ließe sich vielleicht ein anderer Marienkäfer finden. In einem zweiten Fall hat nämlich ein solcher aus Australien ähnliche Dienste den Apfelsinen- und Zitronenbäumen in Kalifornien geleistet, welche mit dem Untergange von einer Schildlaus (Icerya purchasi Mask.) bedroht wurden, die ursprünglich von Australien oder Neu Seeland eingeschleppt war. Da sie in ersterem Lande niemals gefährlich überhand genommen, schlossen die Entomologen, daß dort das Tier durch Parasiten in Schach gehalten werde, unter denen eine Diptere (Cestophonus iceryae Will.) festgestellt wurde. So wurde 1888 ein Assistent Mr. Alb. Koebele nach Australien gesandt, der denn auch fleißig Material zur Zucht dieser Tiere heimschickte. Leider zeigte sich dieser Parasit als nicht erfolgreich genug; dagegen entdeckte am 15. Okt. Mr. Koebele den Novius cardinalis, einen Marienkäfer, als eifrigen Vertilger der Icerya. Seine Sendungen kamen gut an, und die Tiere, die sich sofort in den Versuchszelten in Los Angeles auf die Läuse stürzten, vermehrten sich so stark, daß bereits im nächsten Juni 10 000 Stück an die Pflanzungen verteilt werden konnten, in denen vor August sämtliche Icerya vertilgt waren. Mit dem nächsten Jahre hatte diese Plage aufgehört, eine Rolle im kalifornischen Obstbau zu spielen! Von hier wurde nun der Käfer in Neu Seeland mit gleichem Erfolge eingeführt. Auch in Portugal, in der Kapkolonie, in Ägypten, den Sandwichinseln und endlich auch in Italien, Syrien und sogar in Formosa, wo er überall sich eingebürgert hat. Erwähnen will ich noch als Kuriosität, daß Floridaleute, in der Annahme, der Novius sei für alle Schildläuse gut, sich eine Sendung mit ihrem an Zweigen befindlichen Iceryafuttermaterial gegen die bei ihnen schädlichen Lepidosaphes gloveri Pack. und die Purpurlaus (Lepidosaphes beckii Newm.) kommen ließen. Die übersandten Zweige wurden aufgehangen, aber die Käfer starben aus Mangel an geeignetem Futter, während die Icerya sich von den Zweigen weiterverbreitete und großen Schaden anrichtete, ehe es gelang, sie wieder zu unterdrücken. Der Grund übrigens, warum Nov. card. bis jetzt überall so überaus erfolgreich gewesen ist, ist in verschiedenen Umständen zu suchen. Einmal ist sein Opfer, die Icerya, sehr langsam beweglich, er dagegen, sowohl als Larve, wie als fertiges Insekt, sehr lebhaft, und dann geht sein Brutgeschäft sehr rasch vor sich und er bringt es auf mindestens 2 Generationen gegenüber einer Entwickelungsperiode seines Feindes. Drittens aber nährt er sich auch von den Eiern der Icerya und endlich hat er selbst merkwürdigerweise keine eigenen Parasiten zum Feinde, während andere Marienkäfer unter verschiedenen zu leiden haben, die z. B. den später eingeführten chinesischen Marienkäfern verderblich wurden. Verschiedene Hymenopterenparasiten: Homalotylus und Syntomosphyrum fressen ausschließlich Marienkäferlarven, während die fertigen Käfer von Perilitus, Microctonus und Euphorus verfolgt werden.

Es muß übrigens dankbar anerkannt werden, daß die Zucht dieses nützlichen Tieres in Los Angeles unentwegt fortgesetzt wird, obwohl zurzeit seine Dienste in Amerika nicht benötigt sind, und obwohl man sogar stellenweise wegen der Beschaffung des nötigen Iceryafutters in Verlegenheit ist. Es wird dadurch auch der bei uns oft gehörte Einwurf widerlegt, daß man nichts dazu tun könne, die Marienkäfer künstlich in ihrem Brutgeschäft und ihrer Vermehrung zu unterstützen.

An diese beiden glänzenden Erfolge reichen die anderen eingeführten Coccinelliden nicht heran, wenn sie auch ebenfalls gute Dienste geleistet haben. So der chinesische Chilocorus similis Rossi, der gegen die ebenfalls aus China stammende San Joséschildlaus eingeführt wurde und namentlich in Georgia in großen Pfirsichplantagen von 150 000 Bäumen segensreich wirkte. Ebenso ein anderer Australier Rhizobius ventralis, der gegen die sogenannte schwarze Schildlaus (Saissetia oleae Bern.) in den Olivenpflanzungen in Kalifornien zu Hunderttausenden verteilt wurde, und namentlich in den feuchten Küstengebieten die Plage in Schach hielt, während er im Innern nicht so wirksam war. Er fand einen Kampfgenossen in einer Hymenoptere (ursprünglich aus Ceylon, wo sie von der Kaffeeschildlaus lebt) Scutellista cyanea Motch., die einen ähnlichen Erfolg in den südlichen Provinzen von Kalifornien in den Oliven- und Zitronenpflanzungen hatte wie der Novius. Es ist übrigens interessant zu lesen, mit welcher Zähigkeit diese Einfuhrversuche trotz vieler fehlgeschlagener Unternehmungen immer wieder aufgenommen werden, bis es schließlich

Digitized by Google

dem Mr. Craw gelingt, aus vier überlebenden Weibchen eine erfolgreiche Zucht in Gang zu bringen, die ihn in Stand setzt, schon im nächsten Jahre 25 Kolonien zu verteilen. In diesen Bezirken waren im folgenden Jahre über 90 Prozent der schwarzen Schildlaus vernichtet.

Wir kommen jetzt zu einem sehr bemerkenswerten Fall, der sich auf den Sandwichinseln abgespielt hat. Im Jahre 1902 zeigte sich dort in den Zuckerplantagen ein Schädling, eine Zikade (Perkinsiella sacharicida Kirk.), die sich als aus Australien eingeschleppt erwies, wo sie sich indessen nie besonders schädlich gezeigt hatte. Die Herren Koebele und Perkins wurden dorthin gesandt und sammelten ca. 100 Parasiten der verschiedensten Zikaden. Von diesen sind jetzt dauernd eingebürgert in Hawaii: 2 Spezies von Anagrus, Paranagrus optabilis Perk., P. perforator Perk. und Ootetrastichus beatus Perk. Alle zerstören die Eier der Zikade, während 3 andere das fertige Insekt angreifen: Haplogonatopus vitiensis Perk., Pseudogonatopus und Ectrodelphax fairchildii Perk. Auch 3 Raubkäfer Verania frenata, lineola und Callineda testudinaria Muls. wurden in großen Mengen verteilt. Der praktische Erfolg zeigt sich am auffälligsten darin, daß die Zuckerausfuhr sich seit Einstellung der Pest um 60 Millionen Mark im Jahre gehoben hat.

Es hat nun keinen Zweck, all die einzelnen Parasiten aufzuführen, mit denen in den Verein. Staaten Experimente angestellt wurden. Obige Beispiele mögen genügen. Im übrigen gehen die Forschungen unermüdlich weiter und man kann den Amerikanern nicht die höchste Anerkennung für die Zähigkeit versagen, mit der sie trotz vieler Mißerfolge ihr Ziel unbeirrt verfolgt haben und noch weiter verfolgen. Es macht auch einen sehr guten Eindruck, daß sie sich nicht scheuen, in ihrer Veröffentlichung andern Ansichten Raum zu geben, die nicht so viel Vertrauen in die Einfuhr der Parasiten setzen und sich lieber auf die früheren Methoden der chemischen Waschungen und Anstriche, des Absuchens und Vernichtens verlassen möchten. Nun, man kann das eine tun und braucht das andere nicht zu lassen. Den Hauptteil der im Eingange genannten Veröffentlichung bildet übrigens die Schilderung des jahrelangen Kampfes gegen die Verbreitung des Schwammspinners (Porthetria dispar), dort Gipsy moth genannt, sowie des Goldafters (Euproctis chrysorrhoea oder browntail moth, die im Staate Massachusets die schrecklichsten Verwüstungen auf einem Gebiete von 2224 Quadratmeilen verursacht hatten. Es ist hochinteressant, die Maßnahmen zu verfolgen, die mit Hilfe von zwei Versuchsstationen dieses Gebietes in North Saugus und in Melrose Highlands zur Bekämpfung dieser Pest unternommen wurden. Immer wieder wurden Reisen unternommen, bis nach Japan hin, und die leitenden Entomologen der ganzen Welt zur Mitarbeit herangezogen, um alle denkbaren Feinde der gen. Schädlinge kennen zu lernen, in hinreichenden Massen zu züchten und auf den Feind loszulassen. Auch da gab es manchen schmerzlichen Mißerfolg. So muß der Bericht über die Reise Prof. Kincaids nach Südrußland im Jahre 1909 mit der trockenen Bemerkung schließen, daß, infolge unvorhergesehener Verhältnisse und der Transportschwierigkeiten, das als Ergebnis der Expedition erhaltene Material sich gänzlich unbrauchbar zeigte. Um so zufriedenstellender ist das Gesamtergebnis am Schluß des Buches, das eine vollständige Liste der gewonnenen Parasitenhilfstruppen bringt. Hier kurz einige Zahlen: 4 Parasiten vernichten die Eier, 20 die Raupen, 7 die Puppen. Von diesen wurden bis Ende 1910 eingebürgert 1 881 818 Stück (darunter 1 794 640 Hymenopteren, 68 343 Tachiniden und 18 835 Raubkäfer, alle letzteren der Gattung der Carabiden angehörig, und an ihrer Spitze der baumkletternde Calosoma sycophanta L. in 17 742 Exemplaren.) Als erfolgreichste Hymenopteren marschieren an der Spitze: Schedius kuvanae How. mit 1 061 111 und Pteromalus egregius Först. mit 468 300 Stück. Hoch erfreulich aber ist das Schlußwort, das für das Jahr 1916 die Herstellung einer wirksamen und automatischen Kontrolle über die beiden Schädlinge in sichere Aussicht stellt.

Ich kann übrigens meinen Bericht über diesen bemerkenswerten Kampf der Amerikaner nicht schließen, ohne zu betonen, daß auch von europäischer und deutscher Seite von jeher die Wissenschaft ihr möglichstes getan hat (von Ratzeburg angefangen), um Fortswirtschaft, Ackerbau und Obstbau gegen die von Schädlingen der Insektenwelt drohenden Gefahren zu schützen, deren Umfang seit Erwerbung unserer Kolonien gewaltig zugenommen hat. Was aber wollen die wenigen Versuchsanstalten hier im Lande oder draußen in Victoria und Amani bedeuten, wenn wir sehen, mit welcher Anspannung fortdauernd drüben gearbeitet wird und zwar mit ausgiebiger staatlicher Unterstützung. Wie wenig bei uns noch die Bedeutung der Entomologie gerade in dieser Beziehung vom Volke erkannt wurde, läßt sich aus dem Verhalten seiner Vertreter im Reichstage ersehen. So oft von seiten des Kolonialamtes die Mittel zur Anstellung eines Entomologen für Amani verlangt wurden, ist diese Forderung stets glatt abgelehnt worden. Ein Beweis, wie notwendig es ist, einmal das Interesse für die ernsten Ziele dieser Wissenschaft zu wecken und einen Einblick zu gewähren in die Schwierigkeiten, die sie zu bewältigen hat und deren sie nur durch praktische Versuche Herr werden kann, andererseits aber auch auf die ungeheure Tragweite dieser Arbeit und die Riesenerfolge hin zu weisen, die als Belohnung der mühsamen Arbeit in Aussicht stehen.

Es ist bekannt, daß sich sowohl die Marienkäfer als auch ihre Larven von Blatt- und Blutläusen ernähren und bei der Bekämpfung dieser Schädlinge die besten Dienste leisten. Davon konnte man sich gerade in den letzten Jahren wieder überzeugen. Diese Käfer kommen bei uns in mehreren Arten vor und sind auch namentlich in den Obstanlagen häufig zu finden. Ich glaube nicht, daß sie durch Menschenhilfe in größeren Mengen gezüchtet werden können, weil ihre Vermehrung abhängig ist von Verhältnissen, die wir nicht kennen und die wir ihnen auch wohl niemals bieten könnten. Ihr Auftreten wechselt ebenso sehr, wie das der Blatt- und Blut-

Digitized by Google

läuse. Erscheinen diese in großen Mengen, so sind jene alsbald in entsprechender Zahl da, um beim Abnehmen der Läuse ebenso schnell wieder zu verschwinden. Ende der 1890er Jahre hat man einmal in der bekannten Weinlage „Steinberg" im Rheingau einige tausend dieser Käfer ausgesetzt, und von ihnen Hilfe bei der Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes erwartet. Allein, sie versagten dabei vollständig und waren in dem Weinberg nicht zu halten. Nach meinen Erfahrungen kann ich mir für unsere Verhältnisse einen Erfolg bei der Anwendung des amerikanischen Verfahrens nicht versprechen.

Die Afterspinne mit den langen Beinen, die den Marienkäfern oft bei der Vertilgung der Blutläuse hilft, ist der bekannte Schneider oder Weberknecht — Phalangium opilio; er ernährt sich bei seiner nächtlichen Lebensweise von Blattläusen und anderen kleinen Insekten.

Prof. Dr. **Lüstner** in **Geisenheim.**

Wenn der Versuch in Steinberg im Jahre 1890 mißglückte mit unserm septempunctata, so muß er eben gegen den Heu- und Sauerwurm mit andern, vielleicht Hymenopteren-Verfolgern wiederholt werden, bis der rechte Feind oder die richtig kombinierten Feinde der betreffenden Kleinschmetterlinge festgestellt und in genügender Zahl eingebürgert sind. Das ist gerade das Hauptverdienst der Amerikaner, daß sie so zähe sind und nicht locker lassen, um dann doch endlich zu triumphieren. Die Icerya ist auch eine wollige Laus und ich habe Abbildungen, wie auf diesen Wachsausscheidungen die Larven und Käfer des Novius cardinalis mit Wonne umherkrabbeln und sie fressen. Also würde sich's doch wirklich lohnen, mal einen Versuch damit zu machen. Ihre Zentrale ist ja ein mächtiger Verband und könnte sich wohl mal das Risiko gestatten, aus Los Angeles einige 10 000 Stück zu verschreiben, um damit Versuche zu machen. Herr Professor Lüstner hat ganz recht, daß die Natur zu balancieren sucht und daß weniger Läuse auch weniger Marienkäfer zur Folge haben. Aber manchmal wird eben das Gleichgewicht verschoben durch Zusammentreffen von für die Schädlinge günstigen Bedingungen, und da kommen dann die Marienkäfer nicht so schnell nach ohne künstliche Nachhilfe; und das Unglück ist da. **F. Wichgraf.**

Aus Vereinen und Schulen.

Einladung.

Ein Vortragskursus für Obst- und Gemüsezüchter, Landwirte und Gärtner findet am 8. März 1913, vormittags 10½ Uhr in den Gesellschaftsräumen des Bonner Bürgervereins in Bonn, Ecke Kronprinzenstraße und Poppelsdorfer Allee statt. Die vortragenden Herren sind:

Obstbauinspektor Wagner-Bonn.
Obstbaulehrer Wengenroth-Trier.
C. C. Eiffe-München.
Kgl. Garteninspektor Weirup-Hildesheim.
Garteninspektor Günther-Bonn.

Der Vorsitzende des Verbandes der Obst- und Gartenbauvereine
Freiherr von Solemacher
Kgl. Kammerherr und Rittergutsbesitzer.

An der **Königlichen Gärtnerlehranstalt in Berlin-Dahlem** (früher Wildpark) finden im Jahre 1913 folgende **Sonderlehrgänge** statt: 1. Lehrgang für Gartenfreunde (allgemeiner Gartenbaukursus für Damen und Herren) vom 14. bis 19. April. 2. Lehrgang für Bienenzucht vom 13. bis 17. Mai. 3. Lehrgang für Blumenbinderei für fachlich vorgebildete Damen und Herren vom 20. Mai bis 28. Juni. 4. Lehrgang der Obst- und Gemüseverwertung für Damen vom 16. bis 21. Juni. 5. Lehrgang der Obst- und Gemüseverwertung für Haushaltungslehrerinnen vom 7. bis 19. Juli. 6. Lehrgang der Obst- und Gemüseverwertung für Obstzüchter und Obstbauinteressenten vom 6. bis 11. Oktober. 7. Lehrgang für Apfel-Verwertung für Damen und Herren vom 20. bis 23. Oktober. Anmeldungen sind möglichst frühzeitig an den Direktor der Königlichen Gärtnerlehranstalt zu richten: Gärtnerlehranstalt zu Berlin-Dahlem.

Die Versuchsstation für die Konserven-Industrie in Braunschweig, Hohetorwall 7, hat einen viermonatlichen Praktikanten-Ausbildungskursus für Obst- und Gemüse-Verwertung eingerichtet, der am 2. Juni beginnt und bis Ende September dauert. Der Unterricht erfolgt durch erfahrene Praktiker und Wissenschaftler über alle die Verwertung betreffenden wichtigen Arbeiten usw. Nähere Angaben durch die Versuchsstation.

Personalien.

H. Jahn, Gärtnereibesitzer in Zorndorf bei Königsberg in Neumark, langjähriges treues Mitglied des D. P.-V., starb am 10. Dezember 1912. Der Verstorbene war in seinem Wohnort von jedermann sehr geschätzt, dies bewies auch die sehr große Beteiligung an seiner Beerdigung.

Dr. Kurt Schechner wurde in der letzten Sitzung des Verwaltungsrates zum Generalsekretär und Direktor der **k. k.** Gartenbau-Gesellschaft in Wien ernannt.

Die k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Wien hat zum Direktor ihres neuen Versuchsgartens in Eßlingen bei Wien Herrn Doktor Kurt Schechner, zum Garteninspektor Herrn Franz Frolik und zum Obergärtner Herrn Anton Korous ernannt.

Fritz Umhauer, früher in Geisenheim, ist ab 1. März die Stelle eines Obergärtners und eines Obstbaulehrers an der landwirtschaftlichen Winterschule in Soest in Westfalen übertragen worden.

H. Wolanke, Obstbaulehrer in Wurzen ist vom Kgl. Sächsischen Ministerium des Innern zum Oberlehrer ernannt worden.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

Wir bitten die in Schlesien und den angrenzenden östlichen Provinzen wohnenden Mitglieder des D. P.-V., diesem jetzt zahlreiche Mitglieder neu zuführen zu wollen, damit die diesjährige Jahres- und Hauptversammlung in Breslau so zahlreich wie nur möglich von Mitgliedern aus den östlichen Landesteilen unseres Vaterlandes besucht wird.

Die Tagesordnung der diesjährigen Hauptversammlung wird eine sehr wichtige sein.

Deutsche Gartenbauwoche und 1. Deutscher Gärtnertag in Bonn 1912.

Über die Verhandlungen, Vorträge usw. des ersten deutschen Gärtnertages ist ein Bericht fertiggestellt, der demnächst gedruckt werden und an die Mitglieder des D. P.-V. und an alle Interessenten zum Preise von etwa 50 Pfg. abgegeben werden soll. Um die ungefähre Auflage richtig bemessen zu können, wollen die Mitglieder des D. P.-V., die den Bericht zu haben wünschen, dies möglichst umgehend dem Geschäftsamt des D. P.-V. mitteilen.

Frostschutzmittel.*) Wir haben im Frühling 1912 in der Deutschen Obstbauzeitung, Seite 151, ein Frostschutzmittel empfohlen, dessen Zusammensetzung der D. P.-V. von Herrn Obstzüchter R Schaaf in Dieskau erworben hat. Das Mittel ist seit Jahren in verschiedenen Obstanlagen, darunter im Provinzialobstgarten in Diemitz bei Halle a. S. von Herrn Direktor Müller, erprobt und als das beste bis jetzt bekannte erklärt worden. Wir geben die Zusammensetzung des Mittels und eine genaue Anweisung für den Gebrauch für eine billige Entschädigung, die dazu bestimmt ist, den für das Rauchmittel gezahlten Preis allmählich der Kasse des D. P.-V. wieder zuzuführen, an die Mitglieder des D. P.-V. ab.

Das zu dem besseren Entzünden des Mittels zu verwendende Pech ist von der Firma Eduard Müller in Halle a. Saale — Telegrammadresse Gasoel Hallesaale — für die nachstehenden Preise zu erhalten:

	für Pech aus dortiger Industrie:	Abfallpech anderer Herkunft:
bei 50 Kilo	Mark 10.—	Mark 8.—
bei 100 ,,	,, 9.—	,, 7.—
bei 500 ,,	,, 8.—	,, 6.—
bei 1000 ,,	,, 7.50	,, 5.50

für % Kilo netto inkl. Sack oder Faß, netto Kasse frei ab Webau bei Halle a. d. Saale.

Rabattsätze. Der D. P.-V. hatte sich seinerzeit mit einer großen Anzahl von Firmen in Verbindung gesetzt, um für seine Mitglieder einen besonderen Rabatt zu erhalten. Von den Firmen: S. Kunde & Sohn, Dresdener Gartenwerkzeugfabrik in Dresden, G. Eberhardt in Wiesbaden und E. F. Grell in Hamburg ist nachträglich verlangt worden, daß sie den veröffentlichten Rabatt nur dann zugestehen können, wenn die Bestellungen durch den D. P.-V. erfolgen. Wir bedauern dies von uns nicht verschuldete Mißverständnis außerordentlich. Wir erklären uns bereit, Bestellungen seitens unserer Mitglieder anzunehmen, um ihnen die in Heft 23 der Deutschen Obstbauzeitung 1912, Seite 461 und 462 veröffentlichten Rabattsätze zuteil werden zu lassen.

Mindestpreise für Beerenobst, Sauerkirschen, Mirabellen und Reineclauden.)** Von vielen Seiten erhalten wir Mitteilungen darüber, daß Saft-, Marmeladen- usw. Fabriken die festgesetzten Mindestpreise bewilligt und diese für Lieferungen von Obstzüchtern, die dafür bekannt sind, zuverlässig gutes Obst zu liefern, auch schon überboten haben. Die uns in den letzten Tagen zugegangene Zuschrift eines Obstzüchters, dessen Zuverlässigkeit unbestritten ist, bestätigt dies von neuem:

„Ich habe meine roten Johannisbeeren sämtliche etwa 110 Zentner mit Mk. 15 für 50 Kilo verkauft.

Etwa 25 Zentner grüne ungeputzte Stachelbeeren habe ich auch für 13 Mk. den Ztr. verkauft. Mit allen meinen Abnehmern sind die Geschäfte bisher immer glatt verlaufen.

Ich habe das Empfinden, daß die Aufstellung der Mindestpreise eine recht segensreiche Einrichtung ist, trotzdem ich anfangs derselben mißtrauisch gegenüber gestanden habe. Der Erfolg erfreut mich um so mehr!"

Schönewerda, den 27. Februar 1913. **A. Koch.**

*) Siehe Deutsche Obstbauzeitung 1912, Heft 8, Seite 151.
**) Siehe Deutsche Obstbauzeitung 1913, Heft 2, Seite 23—26.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

Deutsche Obstbauzeitung 1913. Heft 6; 2. Märzheft.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

Gloria mundi.*)

„Gloria mundi", auf Deutsch „Ruhm der Welt", gehört in die Klasse der Ramboure, ist nur Wirtschaftsapfel, reift im Dezember und hält sich bei guter Lagerung bis Pfingsten. Infolge seiner ansehnlichen Größe wird er auch als Schaufrucht sehr geschätzt und um die Osterzeit auch als Tafelapfel verwendet.

Die Gestalt ist rundlich, wenig stielbauchig. Er hat meist einen Durchmesser von etwa 10 cm. Der Längsdurchmesser ist 9 cm und darüber. In dieser Größe sind die meisten Früchte. Oft ist die Kelchwölbung ein wenig breiter als die Stielwölbung, aber sonst von ziemlich gleichmäßiger Form.

Der halboffene Kelch ist mitunter auch offen, groß, grünlich-gelb und wenig bewollt. Die Kelchblättchen sind breit und nur mittellang.

Der holzige Stiel ist oft fleischig, etwas dick, nur 1 cm lang, flaumig, bräunlich oder grün.

Die ziemlich geschmeidige, glänzende Schale ist in der Baumreife hellgrün, wird später gelb und zeigt an der Sonnenseite zuweilen einen leichten, wie angehaucht rötlichgelben Anflug. Die Sternen-Punkte sind weniger zahlreich, sehr schwach, wie Tupfeln, über die Frucht verteilt. Sie welkt nicht. Der Geruch ist mitunter stark gewürzhaft, je nach Aufbewahrung.

Das wirklich zwiebelförmige flachrunde Kernhaus ist abgestumpft, geräumig und offen. Die darin befindlichen Kerne sind vielmals unvollkommen, meist klein, kurzgespitzt und dunkelbraun. Die kegel-trichterförmige Kelchhöhle, in welcher die Pistille kurz verwachsen sind, ist bis über die Teilung dicht behaart.

Das hellgelbliche weiße Fleisch ist etwas grob, je nach dem Reifezustande oft halbfein, markig, ziemlich saftig, weinig und genügend süß.

*) Der Apfel „Gloria mundi" ist in Engelbrechts Deutschlands Apfelsorten unter No. 257, Seite 288 beschrieben.

Deutschlands Apfelsorten, illustrierte systematische Darstellung der in Deutschland gebauten Apfelsorten, herausgegeben im Auftrage und unter Mitwirkung des D. P.-V. von dessen erstem Vorstande Dr. Th. Engelbrecht, Geh. Med.-Rat und Professor in Braunschweig.

Von diesem, für die deutschen Obstzüchter geradezu klassischem Werk, das nach dem Illustrierten Handbuch von Jahn-Lucas-Oberdieck für die Kenntnis der deutschen Apfelsorten von größtem Werte ist, hat der D. P.-V. im Interesse seiner Mitglieder die Restauflage von der Verlagshandlung zu einem ermäßigten Preis gekauft. Das Werk kostet ungebunden im Buchhandel 20 Mark. Wir geben unseren Mitgliedern, solange unser nicht zu großer Vorrat reicht, dieses wirklich sehr empfehlenswerte Werk für die Obstsortenkunde und für die Bestimmung unbekannter Apfelsorten ungebunden postfrei für den Preis von 4 Mark und gebunden mit Goldschnitt für 6 Mark ab.

Der Baum wächst in mäßig tiefgründigem feuchtem Lehmboden sehr lebhaft, bildet eine hochgehende, pyramidenförmige Krone. Er ist sehr fruchtbar und trägt jedes Jahr, in der Regel ein ums andere Jahr eine Vollernte, ist ziemlich festsitzend, verlangt trotzdem bei exponierter Lage etwas Schutz. Für den Hausgarten, auch für geschützte Täler oder Taleinschnitte ist er als Hochstamm und Halbhochstamm zu empfehlen. Er trägt auch als Pyramide, auf Doucin veredelt, noch gut und ist für rauhe Lage geeignet. Die Sommertriebe sind ziemlich lang, werden später rotbraun und sind mit vielen feinen Punkten gezeichnet. Das Blatt ist mittelgroß, herzförmig, nach dem Stiele mit sehr langer, scharfer, ziemlich starker Terminalknospe.

Für uns Obstzüchter hat diese Versandsorte einen besonderen Wert. In bedeutendem Maße sollte „Gloria mundi" nebst Roter Eiserapfel, Großer Bohnapfel, Bismarckapfel, Doppelter Holländer, Grüner Stettiner, Coulons Renette, Schöner von Boskoop, Lütticher Rambour, Jacob Lebel, Pariser Rambour, Ribstons Pepping, Casseler Renette, Landsberger Renette als Markt- bezw. Handelsobst besonders für Großstädte wirtschaftliche Bedeutung durch ausgedehnte Kulturen erlangen.

In meiner Nähe, in Sohland am Rothstein, kommt diese Sorte viel vor. In dieser obstbautreibenden Ortschaft haben die Obstzüchter sie „Sohlander Riesen-Renette" benannt. Daselbst findet man von dieser Sorte gesunde und starke Bäume, die ein Alter von 60 und über 80 Jahre aufweisen.

Schon im Februar 1886 erwähnte ich in der „Zeitschrift für Obst- und Gartenbau" des Landesobstbauvereins, in meinem Obst- und Marktbericht vom Kgl. Sächsischen Markgrafentum Oberlausitz, die Sorte Gloria mundi. Damals wurden für 1 Hektoliter 9 Mark gezahlt. — Es werden jetzt bedeutend bessere Preise, besonders für großfrüchtige Dauersorten, gezahlt und es wird der Nährwert des Obstes gegenwärtig besser eingeschätzt. Man hat erkannt, daß Fieber, Gallen-, Verdauungs- und andere Sommer- und Herbstkrankheiten durch entsprechenden vernünftigen Genuß von Obst, besonders Äpfel, vermieden werden können, weil dadurch das Blut gereinigt wird. Auch geistig angestrengt arbeitende Personen essen jetzt mehr Obst, weil es anregend und stärkend wirkt und obendrein als Erfrischungsmittel eine hervorragende Bedeutung hat. Mein Wahlspruch ist: Esset oft Obst und ihr bleibt gesund!

Max Jubisch, Ehrenmitglied des Oberoderwitzer Obst- und Gartenbau-Vereins.

In hiesigen Obstanlagen beobachte ich seit 1895 zwei 30—40 Jahre alte Hochstämme von Gloria mundi, die alle Jahre regelmäßig schöne große Früchte tragen. Die Frucht wird im Dezember lagerreif und hält sich bei guter Aufbewahrung bis April. Ich habe oft bis Ende Mai noch Früchte davon gehabt. Es ist kein guter Tafel-, aber ein sehr schöner Wirtschaftsapfel, auch eine Schaufrucht. Die Bäume stehen in kräftigem Lehmboden. Infolge der großen Fruchtbarkeit ist das Wachstum dieser Bäume nur mittelmäßig. Von Krankheiten wie Krebs, Fusikladium und Ungeziefer sind sie bis jetzt verschont geblieben. Von einem hiesigen Gärtner wurde dieser Apfel als Ananas-Rtte. ausgegeben,

Digitized by Google

hierbei sieht man, wie es mit der Sortenkenntnis noch schlecht bestellt ist.

Joh. Resinger, Großherzogl. Irrenanstalt **Sachsenberg.**

Die Apfelsorte Gloria mundi, eine Schaufrucht und nur zum Kochen geeignet, kann ich aus meinen gemachten Erfahrungen nicht empfehlen, weil die Sorte ein fauler Träger ist. Sämtliche Bäume sind hier schon vor zehn Jahren umveredelt worden. Die Früchte, die durchschnittlich 500 gr schwer wurden, hielten sich schlecht auf Lager und wurden fast durchweg stippig. Unser schwerer Boden mag der Sorte vielleicht nicht zusagen, da ich auf gutem tiefgründigem Lehmboden Bäume sah, die ein übers andere Jahr eine Mittelernte lieferten. Wirklich gute Ernten von Gloria mundi habe ich niemals gesehen. Zu empfehlen wäre statt dessen Lane's Prinz Albert, der im Wuchs, Ertrag und Haltbarkeit nichts zu wünschen übrig läßt.

Joh. Jos. Vasen, Obstgärtner, **Wachendorf.**

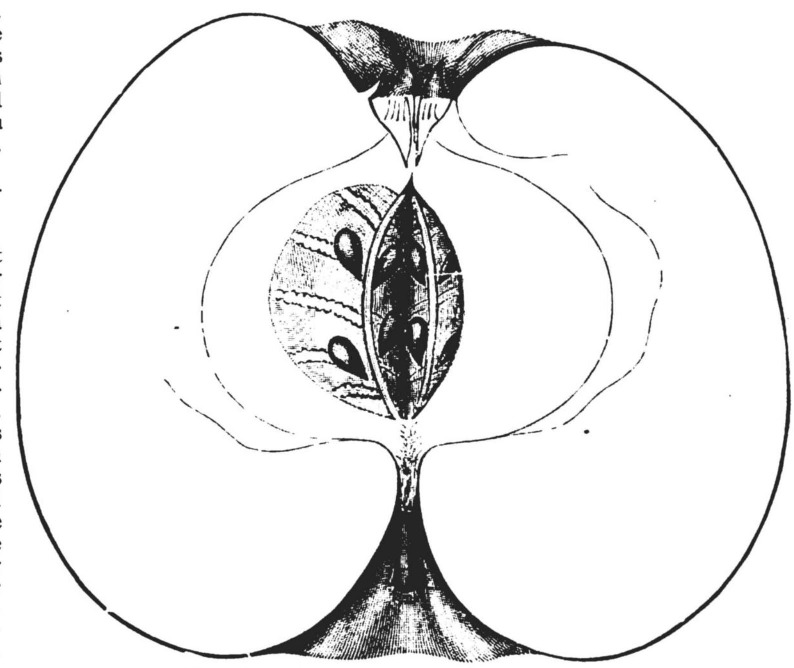
Gloria mundi hält sich bis Mai. Der Apfel ist im Herbst grün. Aber schon frisch vom Baum ist er ebenso gut verkäuflich, als im Winter oder im Frühjahr. Die Früchte des Gloria mundi erzielen den doppelten Preis als Bohnäpfel und ähnliche viel gezogene Sorten. Ich kaufe lieber 1000 Zentner Gloria mundi oder diesem ähnliche Sorten, als 200 Zentner anderer viel angebauter Wintersorten. So geht es auch anderen Händlern, Großhändlern und Kaufleuten.

Alles in allem: Wir brauchen große Winter-Wirtschaftsäpfel von Januar bis Mai. Denn an diesen Sorten fehlt es in Deutschland.

Die Apfelsorte Gloria mundi (Ruhm der Welt) kenne ich schon von Anfang meiner Praxis, ich schätzte ihn in der Baumschule als recht guten Wachser, er machte wunderschöne Stämme, auch die Früchte wirkten als Schaufrüchte wunderbar, so daß ich diese Apfelsorte während meiner nun schon 25jährigen Tätigkeit als Baumschulgärtner nie aus dem Auge verlor. In all den Baumschulbetrieben und Plantagen, die ich sah, habe ich ihn auch fast immer, wenn auch nur unter den Liebhabersorten, gefunden; er hat wohl überall das gleiche Lob verdient, er treibt gut, der Stamm ist nicht empfindlich gegen Krankheiten, aber trägt faul, d. h. jedes Jahr, in welchem er trägt nur einzelne Früchte, diese sind dann aber riesengroß. Die Güte der Frucht wird meist einstimmig nicht besonders gerühmt.

Beim Sammeln von Ausstellungsfrüchten fand ich auch einen Baum Gloria mundi. Der Baum strotzend gesund und über und über voll behangen, wenn mir die Sorte nicht so bekannt gewesen wäre, so hätte ich es sicher nicht geglaubt, Gloria mundi vor mir zu haben. Die Früchte waren durchweg sehr gut ausgewachsen und nach Rücksprache unseres Pächters, der den Obstbehang unserer Mutterbäume schon viele Jahre hat, hörte ich, daß der Baum fast jedes Jahr so voll hing. Früchte, die ich hiervon im Frühjahr genoß, schmeckten sehr gut, das Fleisch war fein mürbe, nicht so grobfleischig, wie ich denselben von früher kannte, auch waren Aroma und Würze gut. Wenn er nun auch nicht zu den feinsten gerechnet werden kann, so ist es doch ein guter Mittelapfel und vor allem eine ansehnliche Handelssorte. Der erwähnte Standbaum steht ziemlich hoch (bergig), der Boden dort ist Mittelboden, sandiger Lehm, doch nicht trocken, sondern ziemlich feucht, also undurchlässig. Jedenfalls ist von seinem großen und viel besagenden Namen bei uns hier im Osten Deutschlands doch etwas daran. Wenn er allerorts so seinen Pflichten nachkäme wie hier, so müßte er sicher zu den besten Erwerbsapfelsorten zählen.

E. Zacher, Leiter der Rathke'schen Baumschulen, **Praust-Danzig.**



Durchschnitt des Apfels Gloria mundi.

Gloria mundi ist eine alte Schaufrucht, die in Lothringen in den Gärten viel verbreitet ist. Dort sieht man oft auf den Märkten recht schöne Früchte. Ich habe diese Sorte jetzt über zwanzig Jahre beobachtet; sie verlangt zur guten Entwickelung ihrer Früchte einen sehr günstigen Standort. Tadellose Früchte habe ich niemals geerntet. Außerdem hat die Sorte noch den Nachteil, kein guter Träger

Digitized by Google

zu sein; von Pyramiden auf Doucin habe ich in zehn Jahren fast keine Frucht geerntet. Als wagerechter Kordon auf gelbem Paradies veredelt sind die Erträge noch leidlich. Begreifen kann ich nicht recht, wie eine Sorte, die außer ihrer Größe weder Schönheit noch Wert besitzt, so begehrt werden kann. Peasgoods Goldrtte. (Sanspareille des Peasgood) und Rtte. Millepieds liefern bei uns mindestens ebenso große, aber prachtvoll gefärbte Früchte, die auf dem Markt jedenfalls zu höheren Preisen guten Absatz finden. Außerdem haben diese Sorten noch einen Wert als Tafelfrucht, was bei Gloria mundi nicht der Fall ist.

H. Gold, Karlstadt a. Main.

In meinem Bezirk kommt Gloria mundi in allen Lagen und Bodenarten vor. Die höchsten Erträge bringt sie in feuchtem, lehmhaltigem Boden, in Lagen, die nach Norden geneigt sind. Hier bringt sie Früchte von 400—550 Gramm Gewicht, die durchaus keine Seltenheiten sind. Trotz der Schwere widersteht die Sorte hier dem Abfallen beim Sturm und Regen. Die Sorte ist wenig empfindlich gegen Schorf und Frost. In trockenen Lagen bringt sie nur halbe Erträge und neigt gern zum frühzeitigen Abfallen. Früchte obiger Sorte von nördlicher Lage, die erst Ende September oder besser Anfang Oktober geerntet werden, halten sich bis Mai, Juni, ja sogar bis Juli, was mir von meiner Kundschaft oft mitgeteilt worden ist.

Franz Wolf, Stadtbaumwart, **Aschaffenburg.**

Ich habe einen 30 Jahre alten Gloria mundi, auch Ruhm der Welt genannt, Hochstamm. Er ist ein einfarbiger großer Rambour. Lagerreif um Ostern beweist er seinen schönen Namen, schmeckt fein würzig, bleibt aber etwas knackend. Ich kann ihn aber nicht im Ertrage loben. Die Früchte h ngen sehr einzeln, der Baum bildet wenig nur schwaches Holz, treibt sehr ins Holz, d. h. er ist starkwüchsig, will im Schnitte gehalten sein, aber trotz allen Lobes ist mir Boskoop oder Kaiser Wilhelm usw. Apfelzucht viel lieber.

August Mann, Obstzüchter in **Oberoderwitz.**

Der Apfel Gloria mundi ist kein feiner Tafelapfel, dafür aber ein außerordentlich guter Wirtschaftsapfel, der als solcher und durch seine lange Haltbarkeit ein viel wertvollerer ist, als mancher anderer viel gerühmter Sorten.

Gloria mundi trägt alljährlich. Der Baum ist gesund und bildet eine schöne Krone. Er trägt seinen Besitzern viel mehr Gewinn ein, als viele andere Sorten. Alljährlich wandern viele Tausende Mark in das Ausland für ähnliche Sorten. Wir können für Massenanbau gar nicht genügend große, spät haltende Wirtschaftsäpfel anbauen.

Der Mittel- und der Arbeiterstand sind unsere Hauptverbraucher, wenigstens in Berlin. Diese können keine hohen Preise anlegen. Der Verbrauch der oberen Zehntausend ist viel zu gering für die heutigen und mehr noch für die künftigen deutschen Apfelernten.

Wenn wir in Deutschland große Massen Obst züchten wollen, so müssen wir hierfür Sorten wählen, die der Markt und das Publikum verlangt. Mit Luxussorten kommen wir nicht auf unsere Rechnung. Die besten ausländischen, z. B. amerikanischen Tafeläpfel können mit 50 Pfg. für ein Kilo mit annehmbarem Verdienst für den Kleinhandel verkauft werden, ebensowohl in Berlin als auch in anderen Städten. **Giesen** in **Berlin.**

Der deutsche Obst- und Gartenbau in der Landwirtschaftlichen Woche im Februar d. J. in Berlin.

Bei dem Rückblick auf die Versammlungen, deren Vorträge und Besucher, an denen ich im Februar in Berlin teilgenommen habe, verstärkt sich in mir die Überzeugung, daß die obstbaulichen Versammlungen in der Februarwoche mit jedem Jahr an Bedeutung gewinnen. Die Mehrzahl der Vorträge, die ich hörte, erfüllten in bester Weise ihre Aufgabe, den Obstbau zu fördern. Alle Versammlungen waren gut, die meisten waren sehr reich besucht und die Aufmerksamkeit und die Beteiligung an der Besprechung der Vorträge bewiesen es, daß der Gegenstand der Vorträge, die Vortragenden selbst es verstanden haben, das Interesse der Hörer zu wecken und fest zu halten. Es wäre in der Tat auch sehr traurig, wenn so viele Zeit und Arbeit ohne Nutzen bleiben sollte.

Denen, die gewohnt sind, zu beobachten und sich ein Urteil zu bilden, wird es auch in diesem Jahre aufgefallen sein, daß in allen Versammlungen der Februarwoche, die zur Förderung des Obst- und Gemüsebaues veranstaltet waren, es an jeder lauten Agitation fehlte, die sonst doch von anderen Berufsorganisationen in Berlin betrieben wird. In dieser Beziehung ist unser Beruf und sind dessen Vertreter recht bescheiden, vielleicht zu bescheiden. Hoffentlich trifft es aber für den Obstbau zu, daß seine gute und gerechte Sache, die wie nur eine, dem Wohle unseres Vaterlandes in gesundheitlicher, wirtschaftlicher und sittlicher Beziehung zum Nutzen dient, durch sich selbst und durch die Hilfe seiner vielen, bisher immer hilfsbereiten einflußreichen Freunde sich mehr und mehr ihren festen Platz an allen maßgebenden Stellen sichert.

Auch in diesem Jahre leitete der Verband der Handelsgärtner Deutschlands die Obst- und Gartenbauversammlungen der landwirtschaftlichen Woche schon am Sonnabend den 15. Februar 1913 mit seiner Hauptversammlung ein. Die Anwesenheit zahlreicher Vertreter der Behörden, Parlamente und des Gartenbaues aus allen deutschen Bundesstaaten, dann aber die einige und vollkommene Erledigung der wichtigen Tagesordnung, mußte einen ausgezeichneten Eindruck auf alle machen, die an der Versammlung teilgenommen haben.

Es folgten an den folgenden Tagen Vorstands- und Vollversammlungen des Verbandes Deutscher Gemüsezüchter, Obst- und Garten-

Digitized by Google

bauabteilung, der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg, des D. P.-V., des Vereins zur Förderung der Moorkultur, der Vereinigung der gärtnerischen Fachpresse und des Arbeitsausschusses des Reichsverbandes für den Deutschen Gartenbau.

An die, in dem heutigen Hefte veröffentlichten Vorträge dieser Versammlung werden sich weitere in den nächsten Heften anschließen.

Auch in diesem Jahre wurde mir die Ehre einer Einladung des Staatssekretärs des Reichsamt des Innern, Exzellenz Dr. Delbrück zu einer Abendgesellschaft am 13. Februar zuteil. Ich hatte dort Gelegenheit, viele Mitglieder der Reichs- und Staatsbehörden, des Reichstages und des Landtages zu sprechen und in ihnen neues Interesse für die Arbeiten des D. P.-V. zur Förderung des Obstbaues zu erwecken. **Lorgus.**

Versammlung von Mitgliedern des D. P.-V. und von Vertretern des Deutschen Obstbaues in Berlin am Dienstag den 18. Februar.

Herr Obstplantagenbesitzer C. W. Mietzsch in Niedersedlitz bei Dresden berichtete über die festgesetzten Mindestpreise für Beerenobst, Sauerkirschen, Mirabellen und Reineclauden. Wir verweisen deswegen auf die Veröffentlichung in Heft 2 der Deutschen Obstbauzeitung 1913, Seite 23 bis 26 und in dem heutigen Hefte Seite 105. Die Besprechung über die Mindestpreise und den nachstehenden Vortrag des Herrn Freiherrn von Solemacher wurde auf Beschluß der Versammlung miteinander verknüpft. Ein kurzer Bericht hierüber ist auf Seite 114 dieses Heftes erstattet.

Beteiligung der Obstverkaufsvermittlungsstellen an der Aufgabe, die Mindestpreise überall und noch erfolgreicher als bisher im Jahre 1912 inne zu halten, und auch an anderen Aufgaben für den sicheren und lohnenderen Obstabsatz zu sorgen.

Vortrag gehalten auf der Februarversammlung ds. Js. in Berlin von **Frhr. von Solemacher** in **Bonn.**

Anpflanzung nur weniger, reich tragender Obstsorten in großen Massen, einheitliche Sortierung und Verpackung des Obstes, geeignete Verkaufsorganisationen und bessere kaufmännische Schulung unserer Obstproduzenten, sowie in Zukunft Durchführung von Mindestpreisen sind die Schlagworte des modernen Erwerbsobstbaues geworden.

Solange die erstgenannten Bedingungen, also besonders Anpflanzung nur weniger Sorten in großen Massen und die einheitliche Sortierung und Packung des Obstes nicht Allgemeingut der Obstzüchter geworden sind, solange werden sich diesen auch noch oftmals große Schwierigkeiten bei der Organisation des Obstabsatzes und noch vielmehr bei der Einführung von Mindestpreisen entgegenstellen. Die Tatsachen beweisen dieses.

Bei allen denjenigen Obstverkaufszentralen, die zurzeit wirkliche Erfolge aufzuweisen haben, sind diese Erfolge ganz allein auf die großen Mengen einheitlicher Obstsorten, die in der näheren oder weiteren Umgebung der Zentrale geerntet worden sind, zurückzuführen. In Gegenden, wo dagegen noch ein starker Wirrwarr von Sorten herrscht, ist es kaum denkbar, daß eine noch so gut eingerichtete Obstvermittelungsstelle mit Aussicht auf Erfolg an eine erweiterte Herbeiführung von Mindestpreisen herantreten könnte.

Theoretisch kann man wohl bei jeder Verkaufsware entweder feste Preise, höchste Preise oder Mindestpreise festsetzen. Beim Erwerbsobstbau dürfte es aber für die deutschen Verhältnisse auch in Zukunft stets ein frommer Wunsch bleiben, bei der verschiedenen Konjunktur und Produktion derartige feste oder Einheitspreise in Deutschland durchzuführen. An hohen und höchsten Preisen haben im allgemeinen nur die Züchter von Edel- und Luxusobs Interesse. Höchste Preise im Großhandel von Obst vorzuschreiben, könnte vielleicht nur in ganz annormalen Jahren, in denen die Ernteergebnisse des In- und Auslandes äußerst gering ausgefallen sind, von dem Großhandel gefordert und gezahlt werden. Der deutsche Obstbau hat an zu hohen Preisen absolut kein Interesse, falls der Obstgenuß und -Verbrauch nicht in Mißkredit kommen soll. Wir haben Interesse an einer großen und fundierten aber auch geschützten Produktion von preiswertem Konsumobst, das durch Preis und Qualität berufen sein soll, den Kampf mit dem ausländischen Obst und vor allen Dingen auch mit dem ausländischen Obstproletariat, den Apfelsinen, Bananen usw. aufzunehmen, die uns niemals den Genuß des deutschen Apfels verkümmern dürfen.

Im Gegensatz zu festen und Höchstpreisen lassen sich aber wohl mit Aussicht auf Erfolg Mindestpreise festlegen, wie der D. P.-V. es in dankenswerter Weise anstrebt und wie er sie den Obstvermittelungsstellen sowie anderen obstbaulichen Verbänden und Vereinen so rechtzeitig zur Verfügung gestellt hat, daß diese in der Lage waren, noch vor der Ernte ihren Mitgliedern über den Wert und die Vorteile, die durch den Abschluß von Mindestpreisen erzielt werden, Aufklärung zu geben. Ob sich Obstverkaufsvermittelungsstellen im Jahre 1912 in erheblicherem Umfange mit dem Verkauf und der Vermittelung von den leicht verderblichen Beerenfrüchten abgegeben haben, unter Einhaltung von Mindestpreisen für Beerenobst, ist mir nicht bekannt geworden.

Ich vermute, daß es mehr einzelne Züchter waren, denen bei größeren Abschlüssen mit Konservenfabriken die Einhaltung dieser Mindestpreise Vorteile brachten. Was aber den Beerenobst- und Sauerkirschenzüchtern noch fehlt, ist eine straffe Organisation und daher auch eine Kontrolle über die Einhaltung der Mindestpreise. Dieselben sind vorläufig

Digitized by Google

für Einhaltung der Mindestpreise unter Konventionalstrafe noch nicht reif; ich glaube aber, daß es zu deren Festsetzung mit der Zeit kommen muß und wird.

Zum Verkauf von Obst und zur Einhaltung von Mindestpreisen gehören immer zwei, Verkäufer und Abnehmer. Ein Hand-in-Handgehen bei Festsetzung von Mindestpreisen mit den Großabnehmern, wie es der D. P.-V. auch getan hat, halte ich deshalb für unbedingt erforderlich.

Der Anfangspunkt, die Grundlage des Obstbaues, waren die Baumschulen. Gerade das letzte Jahrzehnt brachte hier eine wirklich schöne Harmonie zwischen Baumschulen und deren Abnehmern, dem Obstbau zustande, trotzdem erstere eher Interesse an höheren, letztere an niedrigeren Preisen haben. Gegenseitiges Vertrauen und auch die Erkenntnis der Zusammengehörigkeit und Abhängigkeit haben hier eine schöne Grundlage geschaffen, warum sollte es nicht auch gelingen beim Endziel allen Obstbaues, der Obstverwertung? Auch hier stehen sich Produktion und Verbraucher scheinbar entgegen; aber auch hier wird sich bei gutem Willen die obige Erkenntnis Bahn brechen. Die Obstverwertungsfabrikanten haben selbst das Hauptinteresse an einer einträglichen und deshalb leistungsfähigen deutschen Erzeugung ihrer Rohstoffe.

Alle Maßregeln zum besseren Absatz unseres Obstes hängen solange in der Luft, als wir nicht einen festen und innigen Zusammenschluß mit den Obstverwertungsfabrikanten gefunden haben; dies ist meine felsenfeste Überzeugung, aus langer Praxis und Erfahrung erzeugt.

Hier ist eine der Stellen, an denen die Landwirtschaftskammern und lokalen Verbände die verbindende Hand anlegen sollen und können; durch Veröffentlichung und vor allen Dingen durch sachliche, aber leicht verständliche, volkstümliche Aufklärung über das Wesen, Zweck, Ziele und Erfolge von Mindestpreisen kann viel erreicht werden. Die Kammern sollen die Produzenten mit den Verbrauchern zusammenführen; gerade das besser sich kennen in kleineren Bezirken wie Provinzen usw., wo man sich kennt von Person zu Person oder wenigstens von einander Bescheid weiß, gibt den Boden gemeinsamen Vertrauens, besonders wenn die Autorität der uneigennützigen Kammer, des ehrlichen Maklers dazukommt.

Ich habe daher schon in der Landwirtschaftskammer für die Rheinprovinz in einer Sitzung des Ausschusses im April 1909 in Bonn diese Frage praktisch anzufassen versucht und hatte ich den Vorsitzenden des Verbandes Deutscher Gelee-Fabrikanten gebeten, ein Referat zu übernehmen zu dem Thema: „Das Zusammenarbeiten der gewerblichen Obstverwertung mit dem rheinischen Obstbau". Diese Verhandlungen haben einen sehr guten Verlauf genommen und bin ich in der Rheinprovinz auch mit dem weiteren Ausbau dieser Sache beschäftigt. Die Verhältnisse im Westen und Süden Deutschlands sind andere als im übrigen Deutschland. Da hier am Mittelrhein nur die Massenartikel „Apfel und Kirsche" hauptsächlich in Frage kommen, und sonstige Früchte wohl für den Markt der Städte, nicht so sehr aber für Massenfabrikation und Handel gezogen werden, konnte bisher in der Hauptsache das Apfelgeschäft durch Platzhändler vertreten werden. Die aufstrebenden Marktverhältnisse in Frankfurt a. M. und Stuttgart regelten in Äpfeln die Preise derart, daß für andere Verkaufsorganisationen nur ein geringes Bedürfnis war. Die Apfelpreise am Mittelrhein unterschieden sich gegen Frankfurt und Stuttgart lediglich durch Fracht und Provision. Die Versorgung der Fabriken liegt überhaupt meist in Händen der Händler; die Nachfrage nach Most-Krautäpfeln und Birnen ist durch die Konkurrenz der mittelrheinischen ansäßigen Kraut- und Konservenfabrikanten so stark und der Absatz des Überflusses nach Frankfurt und Stuttgart verhältnismäßig leicht. Mindestpreise für dieses Kraut- und Mostobst zu schaffen, hat praktisch keinen Wert, da die Märkte in Frankfurt und Stuttgart die Preise regeln. Anders wäre es bei Pflückäpfeln, in denen die Fabriken jetzt anfangen, größeren Bedarf zu haben, da sie einen neuen Fabrikationszweig eingeführt haben, zu dem sie gepflückte Äpfel gebrauchen. Ein Lieferungsverkauf für Äpfel und Birnen findet im Rheinland noch nicht statt und dies ist ein offensichtlicher Mangel, dem wir auch durch Organisation zwischen Züchter und Fabrikanten abhelfen wollen. Der ganze Verkehr zwischen Obstproduzent und Fabrikant würde sich leichter gestalten, wenn es gelänge, eine einfachere Aufbewahrungsart des oben angegebenen Obstes praktisch durchzuführen. Jetzt sind die Fabriken gezwungen, Tausende von Zentner auf ihren Höfen meist ungeschützt bis ins Frühjahr hinein zu lagern. Hierin sind auch schon bereits seit einer Reihe von Jahren Versuche im Gange, dieses Fabrikationsobst ohne kostspielige Aufbewahrungsräume unterzubringen. Ich verweise hierbei auf einen Artikel im Praktischen Ratgeber vom 7. Oktober 1906 von meinem früheren Obergärtner Boll in Namedy, der auch im Bilde vorführt, wie wir dort auf bequeme und billige Weise große Mengen von Obst im Freien ohne großen Apparat aufbewahrt haben. Dieses Verfahren ist mittlerweile verbessert und werden demnächst hierüber die Erfahrungen der letzten Jahre veröffentlicht werden, die ganz besonders interessant sind in Beziehung auf die Verhütung von Frostschäden am Obst.

Einen Punkt, den ich auch der Fürsorge der Behörden, der großen Vereine und Verbände und vor allen Dingen dem D. P.-V. ans Herz legen möchte, ist die Kapitalfrage. Der Bauer will im Herbst Geld und der Fabrikant muß sich zu gleicher Zeit bis zur letzten Kraft anstrengen, um alles zu kaufen was er braucht und was er verarbeiten kann und dies zu einer Zeit, wo der Absatz der Fabriken am geringsten ist, wo alle Welt selbst einkocht. Hier wäre eine ganz gewaltige Förderung in der Verarbeitung des Obstes zu verzeichnen, wenn entweder der Bauer auf seine Äpfel, oder der Fabrikant auf die in feste haltbare Formen gebrachten Erzeugnisse Vorschuß bekommen könnte. Um den Verkehr zwischen Obstproduzenten und Obstfabrikanten auch durch Vermittelung der Händler mehr heben zu können, habe ich bereits im Jahre 1905 in Köln in einer Versammlung von Großobsthändlern, Vertretern von Konserven-, Marmeladenfabriken und Obstzüchtern der Rhein-

Digitized by Google

provinz versucht, feste Abschlüsse von großen Mengen Obst zu festen Preisen und besondere Obstmärkte nur für Händler einzuführen, was aber damals an dem wenig entgegenkommenden Verhalten der Großhändler scheiterte. Nicht unerwähnt möchte ich lassen, daß vielfach das Wesen der von dem D. P.-V. vorgeschlagenen Mindestpreise mißverstanden wird. Die Wenigsten wissen, daß diese Preise nur aufgestellt sind für Großabnahme und viele glauben, daß sie zu diesen Preisen verkaufen müßten, während dies doch nur diejenigen Preise sind, die nur nach unten als Mindestpreise festgehalten werden müssen, während nach oben eine Grenze nicht besteht.

Für den kaufmännisch veranlagten Züchter dürfte es im allgemeinen nicht zu schwierig sein, die vom D. P.-V. festgesetzten Mindestpreise nicht nur einzuhalten, sondern sie auch noch zu überschreiten. Derjenige jedoch, der ohne jede kaufmännische Schulung durch unsachgemäße und schlechte Behandlung den Wert des Obstes bei der Ernte bedeutend verringert, trägt mit vollem Recht selbst die Schuld, wenn er für seine Ware nicht die Preise erzielt, die zu einem gewinnbringenden Obstbau unbedingt notwendig sind.

Während die Konservenfabrikanten der Einführung von Mindestpreisen seitens des D. P.-V. ein gewisses Entgegenkommen gezeigt haben, da sie durch diese Mindestpreise auch in die Lage versetzt worden sind, bei den Verkaufsabschlüssen ihrerseits die Preise schon im Voraus zu berechnen, findet man leider dieses Entgegenkommen bei den Obstgroßhändlern nicht. Diese haben sich zum Teil bereit erklärt, solche Abschlüsse zu festen Preisen kurz vor der Ernte eingehen zu wollen, jedoch gegen eine feste Vereinbarung einige Monate vor der Ernte sich ablehnend verhalten.

Die Einführung von Mindestpreisen halte ich, wie der D. P.-V. es auch richtig erkannt hat, von wirklich praktischem Wert vorerst nur bei Abschlüssen mit Konserven- und Saftfabriken, weil diese für ihre aus den Früchten hergestellten Erzeugnisse in ganz Deutschland gleichmäßige Preise erhalten und deshalb auch für die Rohprodukte gleichmäßige Preise wieder bezahlen können.

Bei dem Frischverkauf von Obst, das nicht zur Verarbeitung in solchen Konservenfabriken gelangt, werden die Preise ausschließlich durch die Konjunktur bestimmt, die ja nach Angebot und Nachfrage und nach Lage der Produktionsgebiete außerordentlich verschieden ist. Mit Mindestpreisen ist hier nichts anzufangen.

Unsere Landwirtschaftskammern müssen die Tätigkeit des Deutschen Pomologen-Vereins auf dem vorliegenden Gebiete sehr dankbar begrüssen, weil er viele Arbeit leistet, die in dieser Art in den Kammern allein in so allgemeiner Art nicht getan werden kann. Die Landwirtschaftskammern sollen deshalb im Deutschen Pomologen-Verein einen guten Freund und Mitarbeiter und keinen Konkurrenten erblicken; man soll gute Arbeit stets da nachahmen, wo man sie findet. Manche Arbeiten allerdings müssen immer in den betreffenden Bezirken zur Erledigung und Durchführung verbleiben, weil die Verhältnisse der Provinzen vielfach von einander verschieden sind und hier nur das Individualisieren am Platze ist.

Wenn ich jetzt zu anderen Aufgaben der Obstverkaufsvermittelungsstellen für sicheren und lohnenderen Obstabsatz komme, so möchte ich vorerst auf deren Einrichtungen etwas näher eingehen. Es darf dabei nicht verschwiegen werden, daß die Obstverkaufsvermittelungsstellen wie diese von den Landwirtschaftskammern und einzelnen größeren Obstbauverbänden eingerichtet worden sind, nur zum Teil Erfolge zu verzeichnen haben. Es liegt dies zum Teil daran, daß auch dort Vermittelungsstellen geschaffen wurden, wo kein Bedürfnis vorhanden war, so daß wohl etliche Angebote von Züchtern vorliegen, die Nachfrage nach Obst jedoch vollständig fehlt. Ganz besonders muß auch in Betracht gezogen werden, daß die Preise in den Obstverkaufslisten der Vermittelungsstellen nicht geringere als die gewöhnlichen Marktpreise sein dürfen, während sie manchesmal erheblich höhere sind.

Es ergibt sich daher ganz von selbst, daß die Konsumenten, wenn ihnen die Gelegenheit geboten ist, direkt ihre Ware auf einem Obstmarkt oder in den Markthallen der Großstadt auszusuchen und zu kaufen, diesen Einkauf einer Bestellung von einem unbekannten Lieferanten, der in den Listen der Obstverkaufsvermittelungsstelle seine Ware angeboten hat, ohne daß der Käufer vorher das Obst zu sehen bekommt, vorziehen. Diese Erfahrung kann in allen Großstädten gemacht werden, in deren nächster Nähe selbst reichlich Obst erzeugt und von den Züchtern auf den Markt gebracht wird. Die Vermittelungsstellen haben deshalb nur dort ihre Berechtigung und werden auch nur dort reichlich in Anspruch genommen werden, wo es dem Züchter nicht möglich ist, seine Ware direkt nach dem Markte zu schaffen oder wo viele Großstädte vorhanden sind, deren Einwohner ihren Obstbedarf nicht in der näheren Umgebung decken können und auch auf den ständigen Märkten das Angebot von frischem Obst nicht allzu reichlich ist. Ich habe in meiner langjährigen Praxis gefunden, daß Obstvermittelungsstellen, deren Wirkungskreis nur ein begrenztes Anbaugebiet umfassen, viel besser, viel sicherer und für den einzelnen Züchter gewinnbringender arbeiten, als Vermittelungsstellen, die größere Gebiete umfasst. Ich erinnere nur an die Obstzentralen in Bühl und des Kreises Frankenthal in der Pfalz. Bühl hat aber auch ebenso wie der Württembergische Obstbauverein die prompteste Berichterstattung; es werden dort geschriebene resp. von Hand vervielfältigte Berichte schnellstens versandt. Beim Früh- und besonders schnell verderblichen Weichobst ist jede gedruckte, oft bereits eine Reihe von Tagen alte und von der Wirklichkeit längst überholte Berichterstattung nur von geringstem Wert oder wertlos. Die großen Verkaufszentren müssen täglich unter sich telegraphisch oder telephonisch in Verbindung stehen, so daß die Obstzüchter von dort ihre Auskünfte auf dieselbe Art schnellstens erhalten könnten. Der Wert der direkt in dem Produktionsgebiet liegenden Vermittelungsstellen ist hauptsächlich darin zu finden, daß der Geschäftsführer dieser Stellen ganz genau mit den Ernteerträgen seines kleinen Bezirkes vertraut ist, ebenso mit der Zuverlässigkeit der einzelnen Lieferanten. Es kann niemand Obst von einer Vermittelungsstelle im Großen mit voller Garantie aufkaufen, wenn er das

Digitized by Google

Obst nicht vorher selbst gesehen hat. Bei den großen Obstverkaufsvermittelungsstellen wird es wohl in Zukunft mit die wichtigste Arbeit bilden, daß diese nicht nur den Verkehr zwischen Obstzüchter und Abnehmer anbahnen, und durch Mitteilung von Angeboten und Nachfragen den Obstverkauf vermitteln, sondern auch hinsichtlich des Preises, der Sorte und Güte eine gewisse Verbindlichkeit übernehmen.

Zu leicht wird der Anschein erweckt, daß Obstverkaufsvermittelungsstellen die von Korporationen und Behörden ins Leben gerufen wurden, auch volle Garantie bieten für die zuverlässige Lieferung des bestellten Obstes. Wohl wird ja, wenn berechtigte Klagen über Nichteinhaltung der Bestimmungen oder über schlechte Ausführung von Lieferungen von Züchtern einlaufen, diesen die Benutzung der Vermittelungsstellen untersagt. Ich möchte aber gerade in dieser Weise noch weitergehen und die etwas drakonisch erscheinende Maßnahme bei den Obstverkaufsvermittelungsstellen zur Einführung empfehlen, daß sich jeder Obstzüchter verpflichtet, wenn sein Obst nicht den gemachten Angaben entspricht, es zu dem gezahlten Preise auf seine Kosten unverzüglich zurückzunehmen. Ich glaube, daß hauptsächlich durch diese Maßnahmen die Züchter zu einer reellen Lieferung erzogen werden können.

Ebenso wie die Obstkonsumenten vor dem Hereinfall beim Obstverkauf geschützt werden müssen, so müssen in gleicher Weise die Obstzüchter geschützt werden gegen die willkürliche Ausbeutung und gegen die Schwindelkäufer, und hier kann durch eine Hauptzentralstelle sehr viel im Interesse des reellen Obsthandels geleistet werden. Unnachsichtlich sollten alle Schwindelmanöver bei dieser Zentralstelle bekannt gegeben werden und von dieser aus wieder an sämtliche Obstvermittelungsstellen Deutschlands Mitteilung gemacht werden. Stets sollten aber alle Obstvermittelungsstellen sowie auch einzelne Züchter beim Abschluß großer Lieferungen mit unbekannten Händlern durch eine Auskunftei sich vor Abschluß der Lieferung über die Solvenz des Käufers unterrichten.

Dankenswert muß hier das Vorgehen des D .P.-V., seine Kreditauskünfte und Ermittelung auf diesem Gebiete anerkannt werden. Die großen Schwierigkeiten, die sich hierbei bieten, kann man nicht verkennen, denn im allgemeinen kann man für solche Auskünfte, die manchmal hierzu eine Handhabe bieten, haftbar gemacht werden und mancher wird sich hüten, Auskünfte zu geben, wenn er fürchtet, Unannehmlichkeiten davon zu haben. Man muß daher die Auskünfte trennen in solche, die ganz zweifellos sind und in solche, die vorsichtiger behandelt werden müssen. Erstere müssen unnachsichtlich mit voller Namensnennung in den Blättern bekannt und an den Pranger gestellt werden; es muß daher die Kreditauskunftserteilung immer noch viel mehr der größeren Allgemeinheit nutzbar gemacht werden können. Dann wäre auch eine dankenswerte Aufgabe für den D. P.-V., mit den Gerichten und den Ergebnissen der Rechtsprechung mehr Fühlung zu bekommen und von überallher Mitteilung über Fälle solcher Schwindler auf unserem Gebiete zu erhalten, wie überhaupt immer noch mehr die Presse und Öffentlichkeit in den Dienst auch dieser Sache heranzuziehen ist.

Namen sind bekanntlich meist nur Schall und Rauch. Immerhin tut eine einheitliche Benennung not, vielleicht „Obstvermittelungsstelle des“

Die Titel sind meist zu lang, die Leistungen zu schwach.

Die Obstverkaufsvermittelungsstellen dürften unter sich die Vereinbarung treffen, daß nur die Angebote von Obst gegenseitig zur Veröffentlichung gelangen, dagegen die Nachfragen nach Obst ausschließlich nur der eigenen Vermittelungsstelle vorbehalten bleiben müssen („Nachdruck verboten“). Die von dem D. P.-V. herausgegebenen Obstmarktberichte, Obstangebote und Obstnachfragen werden aus öffentlichen Reichsmitteln subventioniert und werden deshalb auch voll und ganz der Allgemeinheit zugänglich gemacht. Die Berichte der Obstverkaufsvermittelungsstellen der Landwirtschaftskammern, Verbände usw. werden dagegen durch deren eigene Mittel unterstützt und müssen deren fördernde Bestrebungen auch nur wieder den Beitragszahlern der betreffenden Verbände und Gebiete zugute kommen.

Ich habe im November letzten Jahres für eine Ausschußsitzung in der Kammer der Rheinprovinz gedruckte Berichte und Ergebnisse der verschiedenen Obstverkaufsvermittelungsstellen zusammenstellen lassen; es ergab sich, daß — bei einem 20fach größeren Angebot und N a c h f r a g e als bei den anderen in Frage kommenden Stellen — in der Rheinprovinz hauptsächlich Obst in der Preislage von 8—15 Mk. für 1 Zentner sowie auch Kelterobst gefragt wurde; also handelte es sich hierbei meist nur um Obst zu niedrigeren Preisen.

Viel Brauchbares ist auf dem Gebiete der Obstvermittelung in Bayern-München geschehen. Diese Erfolge konnten aber auch nur eintreten durch die außerordentlich umsichtige und tatkräftige, an der Spitze stehende Persönlichkeit, Landesökonomierat Rebholz, und dann aber auch, weil eine zielbewußte Organisation einen großen Stab von Mitarbeitern, wie zirka 120 Kreiswanderlehrer und Landwirtschaftslehrer, zirka 1700 Baumwärter, zirka 200 weitere Verrtauensmänner und den Landesverband bayerischer Obstbauvereine mit zirka 2550 Ortsvereinen, sowie schließlich auch die Magistrate und Marktinspektionen der größeren Städte in den Dienst der Sache gestellt hat. Die bayerischen Händler und besonders die Großhändler Münchens beschäftigen sich vorzugsweise mit dem Verkauf von Südfrüchten, italienischem und Tiroler Obst und verhalten sich gegen die bayerische Obstzentrale meist ablehnend, während sie sehr stark von norddeutschen Händlern benutzt wird.

Auf Veranlassung der Landwirtschaftskammer ist in der Rheinprovinz ein Edelobstzüchterverein gegründet worden, der die Frage des Obstabsatzes in neuzeitlicher Form wohl am besten gelöst hat. Dieser Verein rheinischer Edelobstzüchter, dem die ersten Obstzüchter der Rheinprovinz angehören, eröffnete im vergangenen Herbst in Düsseldorf eine auf drei Monate berechnete Verkaufsausstellung, in der ausschließlich Erzeugnisse seiner Mit-

Digitized by Google

glieder verkauft wurden. Hier wurde die seit einigen Jahren in der Stille erprobte und allmählich in das Geschäftsleben eingeführte Sortierung des Vereins zum erstenmal öffentlich dem Publikum unmittelbar vor Augen geführt und diente als Grundlage des ganzen Geschäftsverkehrs. Den Mitgliedern war vorgeschrieben, genaue Innehaltung der Vereinssortierung, Benutzung nur rheinischer Obstkisten mit Deckelpackung und Lieferung zu den Preisen, welche der Verein für den Verkehr mit der Privatkundschaft als Mindestpreise festgesetzt hat. Hier ist ein praktisches Beispiel gegeben, auf welchem Wege durch einen Zusammenschluß von großen Obstzüchtern deren Ernten auf die bestmögliche Art und Weise zum Verkauf gebracht werden können. Überall könnte der gleiche Erfolg erzielt werden, wo die Züchter sich gewöhnen, ihre Erzeugnisse nach festen, praktischen Regeln zu sortieren, sie als Ware zu betrachten, die voll und ganz den reellen Grundsätzen des kaufmännischen Handels entsprechen und wenn sie diese Regeln unter allen Umständen mit unbeugsamer Zuverlässigkeit befolgen.

Eine weitere, oft erörterte Frage ist: Soll der Zwischenhandel durch die Obstverkaufsvermittelungsstellen vollständig ausgeschaltet werden?

Nach meiner Ansicht brauchen wir den reellen Händler unbedingt, weil dieser in überreichen Erntejahren, dem Obstzüchter und auch dem D. P.-V. die Arbeit abnimmt, das Obst nach Orten mit geringen Ernteerträgen abzuschieben. Ich glaube, es würde eine richtige Maßregel für die Obstvermittelungsstellen sein, den Versuch zu machen, getrennte Listen herauszugeben für Private und für den Obsthandel. In den Listen für den Obsthandel würden alle Angebote aufgenommen werden, die mehr wie etwa 10 Zentner einer Obstsorte betragen. Selbstverständlich müssen auch dementsprechend in den beiden Angebotslisten die Angaben der Preise für Private und Handel verschieden sein.

Der Händler ist besonders auf dem Lande und weiter entlegenen Gegenden gar nicht zu entbehren und spielt im Haushalt des Bauers eine große Rolle und wird immer den Vermittelungsstellen eine große Konkurrenz bereiten und zwar aus dem einfachen Grunde, weil er dem Bauer alles was er hat, und w a n n er es hat, nicht nur sein Obst, oft nur einige Kilo einer Sorte, sondern auch seine anderen Produkte, wie Eier, Butter usw. weiter verkauft, er macht keine Reklamationen, und bezahlt sofort den Betrag, so daß der nicht kaufmännisch geschulte Bauer weiter keine Schwierigkeit davon hat, was ihm am meisten zusagt.

Obstverkaufsvermittelungsstellen dürften in weit größerer Anzahl noch zu gründen sein, aber ausschließlich an solchen Orten, wo durch zahlreiche Obstbaubetriebe ein größeres Angebot einwandfreier Ware zu erwarten ist.

Ein Zusammenarbeiten dieser Vermittelungsstellen halte ich solange für ausgeschlossen als nicht eine allgemeine gleichmäßige Sortierung des Obstes Gemeingut eines jeden Obstzüchters geworden ist. Eine möglichst enge Fühlung jedoch der Obstzüchter mit der Geschäftsführung der Vermittelungsstelle dürfte unerläßlich sein. Dann möchte ich noch empfehlen, den Versuch zu machen, die Lieferung nach Proben einzuführen. Ich denke mir die Sache so:

A. Offeriert 8 Ztr. Schöner von Boskoop.

B. (Konsument) bittet um Probesendung von 5 kg zu Detailpreisen.

A. Versendet die verlangten Proben unter Nachnahme mit der ausdrücklichen Verpflichtung, daß die Proben Durchschnittsware sind, und falls die Hauptsendung nicht diesen Proben entspricht, diese anstandslos zurückzunehmen. Dadurch dürfte dem Käufer eine sichere Gewähr geboten werden können, daß er reell bedient wird.

Es dürfte für den D. P.-V. ein weiterer Fortschritt auf seiner glänzenden Laufbahn bedeuten, wenn er diese Neuerungen bei seiner eigenen Vermittelungsstelle zuerst in Anwendung bringen würde, da ein gutes und erfolgreiches Beispiel stets willige Nachahmung finden wird.

Mit Aufmerksamkeit müssen die verantwortlichen Stellen die Tätigkeit der jetzt allenthalben auftretenden Kommissions- und Auktions-Geschäfte beobachten, damit hier keine Auswüchse und Schäden entstehen.

Ein sehr wichtiger Faktor des Obstabsatzes ist die Mitarbeit der Presse. Ich unterscheide hierbei die Fachpresse und die Tagespresse. Wir haben eine vorzügliche Fachpresse, was dankbar anerkannt werden muß; sie hat viel geleistet, und sie wird auch nicht erlahmen, durch noch vertieftere und kaufmännisch verwertbare Berichte über Einfuhr, Ausfuhr, Produktion, Förderungen der Obstverwertung, Preisbildung usw. dem nötigen Fortschritt zu huldigen. Die Tagespresse hat sich bis jetzt verhältnismäßig unseren Anforderungen ziemlich spröde gegenüber verhalten. Alle Nachrichten über Preisbildung, die jetzt trotz des Bestehens von Zentralbureaus, Nachrichtendienst des D. P.-V. und anderen Körperschaften schon recht Gutes leisten, funktionieren aber immerhin noch viel zu langsam. Hier müssen tägliche Berichte erscheinen und auch wirklich zu Händen der Interessenten kommen. Dies kann mit größtem Vorteil in einer sachlich gut unterrichteten und wohlwollenden Tagespresse geschehen, die täglich die einschlägigen Berichte bringt. Da ich ein Anhänger davon bin, gerade speziell solche Berichte vor allen Dingen über Preise auf nicht zu große Gebiete zuzuschneiden, die dafür aber auch möglichst eingehend und lokalen Verhältnissen angepaßt sind, so kann hier sowohl die allgemeinere als auch die mehr lokale Presse noch sehr viel leisten. Nachdem auch im Parlament in letzter Zeit von allen Parteien ein großes Entgegenkommen und Interesse für die Bedürfnisse des Obst- und Gemüsebaues zutage getreten ist, wird hoffentlich auch die Tagespresse das Bewußtsein bekommen haben, daß sie weite Kreise befriedigt, wenn sie von allen Bewegungen auf dem Gebiete des Obst-, Garten- und Gemüsebaues sachkundige und rechtzeitige Berichte bringt.

Sehr gut funktioniert die Tagespresse in Bayern, wo 35 Tageszeitungen die ihnen von der Zentralstelle zugestellten Preisnotierungen und Obstmarktberichte kostenlos im redaktionellen Teil veröffentlichen. Jedes Land, Provinz, Verband usw. soll seine Tages-

Digitized by Google

zeitungen auf dem Laufenden erhalten; werden die Berichte nicht sofort aufgenommen, so müssen diese Stellen persönlich bei der Redaktion zu intervenieren versuchen. Das hilft fast stets.

Alle diese Maßregeln müssen eben, wie eigentlich alles heutzutage, individuell behandelt und zugeschnitten werden.

Wir leben jetzt in einer Zeit, wo Universalwissenschaft nicht mehr getrieben werden kann und muß ein jedes Gebiet spezialisiert und vertieft werden. Daher möchte ich ihnen auch noch ein Mittel an Hand geben, wie man sich außerordentlich billig und leicht seine Kenntnisse besonders in kaufmännischer Beziehung auf dem Gebiete des Obstabsatzes und der Verwertung vergrößern kann.

Unsere Fachpresse ist vielgestaltig und sie muß es sein, da ihre Aufgabe ja nach dem Leserkreis und der Eigenart des Chefredakteurs eine wechselnde ist. Wir haben eine Menge von Richtungen. Wir finden, wenn auch immer seltener, doch manchmal noch Liebhaberei, mehr im Plauderton gehaltene Richtung, dann die Ansprüche, welche die Haus- und Garten-, die kleinen Rentner und Villenbesitzer, dann diejenigen des mehr landwirtschaftlichen und Erwerbsobstbaus und viele andere Richtungen mehr.

Für den Erwerbsobstzüchter und vor allen Dingen für alle diejenigen, die sich mit Leitung des Obstbaues und des Absatzes zu befassen haben, ist es ganz unerläßlich, die, ganz speziellen Interessen dienenden Spezialzeitungen genau zu verfolgen; ich kann mir eine ersprießliche und weitblickende Arbeit ohne deren Kenntnis gar nicht denken. Aus diesen Zeitungen, die nur ganz zielbewußt einseitigen Interessen dienen, kann man am meisten lernen; die eine ergänzt die andere.

Ich meine z. B. die Zeitschriften der Konservenindustrien, sowie auch die Publikationsorgane geschlossener Verbände der Obstverwertungsbranche, wie z. B. des Verbandes deutscher Obst- und Beerenweinkeltereien usw. Wenn wir gute Geschäfte machen wollen, müssen wir auch die Ansichten, Geheimnisse, Hoffnungen und Befürchtungen derer kennen, mit denen wir arbeiten wollen oder müssen. Außerdem haben wir eine Reihe sehr interessanter Gratis-Annoncenblätter, die ich nicht missen möchte und deren Studium ich sehr viel Anregung verdanke.

In diesen zuerst genannten Spezial-Zeitschriften finden Sie Nachrichten und Aufsätze, die unsere Obstbau-Zeitschriften im allgemeinen nicht bringen und nicht in dieser Art bringen können, da sie auf ein anderes Lesepublikum und allgemeinere und weitere Kreise angewiesen sind. Wenn sie aber, meine Herren, solche Zuschriften ständig lesen, werden ihnen ganz andere Gesichtspunkte aufgehen und möchte ich ihnen dieses Studium ganz besonders warm ans Herz legen.

M. H. Alle Ihnen gemachten obigen Ausführungen gründen sich auf eine lange Praxis und persönliche Arbeit, teils für eigene Rechnung in der Rheinprovinz, teils in führenden Stellungen im ganzen Reiche. Es sollen nur sein Anregungen zum Nachdenken und zum weiteren Ausbau. Sollte sich hieraus die eine oder andere ersprießliche Maßregel ergeben, so würde es mich von Herzen freuen, da es dann zum Segen des deutschen Obstbaues wäre, für den wir alle gerne unser Bestes freudig hergeben und einsetzen wollen.

An beide Vorträge schloß sich eine sehr lebhafte Aussprache der sehr zahlreichen Versammlung. Klein- und Großobstzüchter, deren jahrelange Erfahrungen und Erfolge die Richtigkeit ihrer Erfahrung verbürgen, erklärten, daß sie schon im Februar, teils auch schon im Januar und im Dezember vergangenen Jahres ihre diesjährige Ernte zu den Mindestpreisen abgeschlossen und teilweise sogar noch höhere Preise erhalten hätten. Es wurde allerdings von einigen Seiten der Vermutung Ausdruck gegeben, daß man vielleicht nicht überall die vollen Mindestpreise erhalten würden. Demgegenüber beschloß aber die Versammlung auf Grund der vorliegenden Tatsachen an den Mindestpreisen einmütig festzuhalten.

Der in der Februar-Versammlung des D. P.-V. in Berlin gehaltene Vortrag des Herrn Kgl. Garteninspektor Huber-Oberzwehren über Obstbaum-Düngungsversuche wird in dem nächsten Hefte zugleich mit einem Aufsatz des Herrn Löbner-Dresden über seine Erfahrungen und Beobachtungen bei Obstbaum-Düngungsversuchen veröffentlicht werden.

Mindestpreise für Gemüse.

Vortrag gehalten auf der Februarversammlung des Verbandes deutscher Gemüsezüchter in Berlin von **Ernst Arend,** Vorsitzender des Vereins Deutscher Konservenfabriken, **Gross-Lafferde,** Hannover.

Der Vorstand des Verbandes Deutscher Gemüsezüchter ist sich bewußt, daß bei der Festsetzung von „Mindestpreisen für Gemüse" recht vorsichtig zu Werke gegangen werden muß, wenn der Wert der Beschlüsse und Preisfestsetzung bei zu weit gesteckten Zielen nicht herabgemindert werden soll. Für die Festsetzung von Mindestpreisen für deutsches Gemüse diente das Beispiel des D. P.-V. in Eisenach. Dieser hat 1912 den Anfang gemacht, für Beerenobst und Sauerkirschen Mindestpreise festzusetzen. Den Anlaß hatte insbesondere die Mindterernte des Jahres 1911 für die Beerenobstzüchter gegeben. Die Nachwirkungen des heißen Sommers 1911 ließen auch für das abgelaufene Jahr 1912 die Ernteaussichten wenig günstig erscheinen. Der Zeitpunkt für Preisvereinbarung war daher günstig gewählt und die Erfahrungen während des Bestehens der Festsetzungen im letzt abgelaufenen Jahre haben schon im Dezember 1912 zu neuerlichen Preisfestsetzungen für die kommende Ernte geführt; es sind außerdem neu in die Festsetzungen zwei weitere wichtige Fruchtsorten aufgenommen: Mirabellen, Reineclauden.

Digitized by Google

Die Festsetzung von Mindestpreisen für einzelne wichtige Gemüsearten erscheint aber auch zur Zeit als das geeignete Mittel, dem Gemüsebau eine gesichertere Unterlage als seither zu geben. Die Erfahrung hat gelehrt, daß überall da, wo der Gemüsebau in Deutschland an Bedeutung gewonnen hat (Provinz Hannover, Herzogtum Braunschweig, Provinz Sachsen, Provinz Brandenburg, die Altmark u. a. m. — die Verhältnisse im Rheinland, Elsaß und den südlicheren Bezirken sind mir aus eigener Erfahrung nicht genügend bekannt —) dies nur auf der Grundlage von festen Anbauverträgen mit Großabnehmern, das sind: Großhändler und insbesondere die Dauerwarenindustrie, möglich war.

Es wird für den Gemüsebau Deutschlands hierdurch ein Ausgleich geschaffen, in der schon viel weiter vorgeschrittenen Verkaufsorganisation des gemüsebautreibenden Auslandes, insbesondere Hollands.

Können wir im Inland in absehbarer Zeit nicht daran denken, solche gut organisierte, marktmäßige Verkaufsmöglichkeit zu schaffen, so bieten die Mindestpreise, bei Anbauverträgen ein Mittel, um den Gemüsebau zu fördern und zu sichern überall da, wo die Vorbedingungen durch Klima, Bodenbeschaffenheit, Arbeitskräfte vorhanden sind.

Durch feste Anbauverträge zu Mindestpreisen wird auch die Zukunft des Gemüsebaues gesichert in der Sortenwahl, denn die Großabnehmer werden immer über die Züchtungsverbesserungen besser unterrichtet sein als die Gemüsebauer, die lediglich freihändig anbauen.

Die für Gemüse festgesetzten Mindestpreise sollen lediglich für Großabnehmer, das sind Großhändler und die Dauerwarenindustrie in Anwendung kommen.

Die Kleinhandelspreise müssen ausgeschlossen bleiben. Diese können nur nach Maßgabe der örtlichen Verhältnisse von Fall zu Fall, nach dem Maßstab von Angebot und Nachfrage, geregelt werden.

Durch Mindestpreise soll der feste Abschluß des Gemüsebaues mit Preis und Norm für die Beschaffenheit des zu liefernden Gemüses gefördert werden.

Ein Ausgleich im Preise bei Fehl- oder Mindererernten wird erfahrungsgemäß zumeist dadurch geschaffen, daß die Abschluß- bezw. Mindestpreise des auf eine knappe Ernte folgenden Jahres im Vorabschluß des nächstfolgenden Jahres erhöht werden.

Hierdurch ist auch dem planlosen Massenanbau solcher Gemüse ein Riegel vorgeschoben, die durch Knappheit in einem Jahre erheblichen Überpreis erzielt haben, und die dann über Bedarf angebaut, im folgenden Jahre vielfach nur mit Verlust an den Mann zu bringen sind.

Beispiel: 1911 Kohl Mk. 7.— und darüber, 1912 Kohl Mk. 0,40 bis zur Verwendungsunmöglichkeit.

Zwiebeln: 1911 Mk. 8.— und darüber, 1912 Mk. 0.50 und nicht zu verkaufen.

Mindestpreise sind für die folgenden 15 verschiedenen Gemüsesorten in Aussicht genommen:

1. Spargel. — 2. Erbsen. — 3. Bohnen. — 4. Kohlrabi. — 5. Karotten. — 6. Spinat. — 7. (K o h l) Weißkohl. — 8. Wirsingkohl. — 9. Rotkohl. — 10. Rosenkohl. — 11. Blumenkohl. — 12. Blätterkohl (Grünkohl). — 13. Rhabarber. — 14. Meerrettich. — 15. Sellerie. —

Die folgende Preisfestsetzung gilt für 50 Kilo = 1 Ztr. als die in der Praxis auskömmlichste und praktischste. Abgewichen ist davon bei: Spargel, in Anlehnung an die dafür gebräuchliche Normierung für 1 Pfund, bei Blumenkohl nach Stück, d. h. Kopfzahl, weil mit Gewichtspreis wegen der unterschiedlichen Menge Blätter als Schutz während des Transports nicht treffend zu normieren war.

Mit der Preisnormierung ist gleichzeitig für eine Mehrzahl von Gemüsen eine Beschaffenheitsfestsetzung unerläßlich. Für Letztere ist besonders schrittweises Vorgehen geboten; es bleiben dafür noch Lücken auszufüllen, die zukünftiger Regelung aus der Praxis heraus noch bedürfen.

Der Verbandsvorstand hat die Auskünfte aus allen in Betracht kommenden Distrikten Deutschlands eingezogen, bei erfahrenen Gemüsezüchtern und Großabnehmern, sowie bei den in Betracht kommenden Korporationen, insbesondere auch bei den Landwirtschaftskammern. Diese widmen neuerdings dem Gemüsebau besondere Aufmerksamkeit, indem auch besondere Ausschüsse für „Obst- und Gemüsebau“ gebildet werden.

Das erhaltene reichliche Auskunftsmaterial hat Prüfung und Sichtung in mehrfacher Hinsicht bedurft. Gänzlich ausscheiden mußten die in verschiedenen Fällen gemachten Preisangaben für den Kleinhandel.

Aber auch Sonderverhältnisse anderer Art mußten unserseits berücksichtigt werden, wenn wir in einem Verband, wie dem unsrigen, der sich über ganz Deutschland erstreckt, mit der Preisfestsetzung nicht zu Beschlüssen gelangen wollten, die nicht zum Guten ausschlagen.

Es kommt mit an erster Stelle das Auskunftsmaterial aus dem Herzogtum Braunschweig in Betracht.

Als Folge eines Dauerwaren-Industrie-Zentrums von über 40 Fabriken, ist man zu Vereinbarungen in den Preisen gelangt, die auf Angebot und Nachfrage beruhen.

Ein Verband auf großer Grundlage, wie der unsere, muß die verschiedenartigen Verhältnisse richtig einzuschätzen wissen; die in ihm vertretenen weitblickenden Gemüsezüchter müssen den Maßstab anzulegen wissen, wo die Grenze einer für beide Teile gesunden Preisgestaltung liegt, damit nicht übermäßige Forderungen und Festsetzungen zum Gegenteil des für die Gemüsezüchter beabsichtigten Nutzens umschlagen.

Die Beschlüsse des Verbands-Vorstandes und die nachfolgenden Preisfestsetzungen beruhen auf der Einschätzung dieser Verhältnisse; wir sind nicht dazu gelangt, die in einzelnen Distrikten durch Sonderverhältnisse gezeitigten ungewöhnlich hohen Preise als „Mindestpreise“ anzunehmen, umsomehr dem auch Lieferungsbedingungen gegenüber stehen, z. B. Feststellung der größten Erntemengen für 1 Morgen Erbsen 50 Ztr., Bohnen 60 Ztr., bei Erbsen 10 Prozent d i c k e r e, die für eine Festsetzung im Großen undurchführbar sind.

Digitized by Google

1. Spargel.

(Preis für 1 Pfund = ½ Kilo.)

Länge der Stangen 22 cm; kurzer als 17 cm wird um eine Klasse tiefer sortiert.

a) Sortiert I. **Mk. —,54.**

Gewicht: 40 g für 1 Stange. Köpfe weiß, geschlossen. (Roter Anlauf, der nach dem Stich eingetreten ist, beeinträchtigt die Eigenschaft als Spargel I. Sortierung nicht.)

Sortiert II. **Mk. —,41.**

Gewicht: 27 g für 1 Stange. Köpfe blau, oder weiße aufgeblühte aus I. Sortierung.

Grüner, rostiger, hohler und zerbrochener Spargel darf in den ersten beiden Sortierungen nicht enthalten sein; derselbe ist in III. Sortierung zu bringen.

Sortiert III. **Mk. —,25.**

Gewicht: 30 Stangen für 1 Pfund. Gänzlich hohler Spargel gehört nicht in III. Sortierung.

Geringerer Spargel, der die vorangegebenen Ansprüche nicht hat, gehört in sogen. Strippenspargel, worüber eine Preisfestsetzung nicht geschehen soll.

b) Unsortiert

(Mk. 0,54 + 0,41 + 0,25 + 0,08 : 4 = **Mk. —,32** bis **—,36**)

wie er auf dem Felde wächst.

c) Unsortiert,

(Mk. 0,54 + 0,41 + 0,25 : 3) = **Mk. —,40,** die zu a festgesetzten 3 Sorten, abgelängt auf 22 cm.

Waschen des Spargels. Spargel zum Konservieren wird überall nur ungewaschen abgenommen. — Für den Markt sollte man, soweit dies zukünftig nicht gänzlich abgeschafft wird, lediglich ein Waschen des Spargels vornehmen, nicht aber ein Einlagern des vom Felde kommenden Spargels auf längere Zeit im tiefgekühlten Wasserbade bis zum Versand bezw. Verkauf. — Durch das letztere Verfahren werden dem Spargel wesentliche Bestandteile entzogen, auch ist sogenannter „gewässerter" Spargel nachdem leicht verderblich. Soviel mir bekannt, schreiten die Polizeibehörden an einigen Spargelmarktplätzen bereits gegen „gewässerten" Spargel ein. Es ist wünschenswert, solche Praktiken ganz aufzugeben, bevor im Polizeiwege dagegen vorgegangen werden wird.

2. Erbsen.

(Preis pro 50 kg.)

a) gereiserte, sogen. „Stiefelerbsen"

8,75—9,— Mk.

Frisch und im allgemeinen kleinkörnig. Sogenannte „krausreife" Schoten dürfen nicht darunter sein.

Wünschenswert ist, für die Zukunft zu ganz bestimmt festgesetzten Angaben zu gelangen, die nach Prozentsatz und Kornstärke in mm Siebweite festgelegt sind.

Erbsen müssen nach dem Pflücken und während der Ablieferung vor dem „Erhitzen" bewahrt bleiben.

b) ungereiserte, sogen. „Drillerbsen"

5,50—6,— Mk.

Müssen frisch sein, im allgemeinen dickkörniger als Reisererbsen.

Wenn hierbei vereinzelt Schoten mit beginnender Krausreife nicht gänzlich zu vermeiden bleiben, so sind jedoch weiter entwickelte Schoten, sogen. „gelbreife", von der Ablieferung ausgeschlossen.

Auch hierfür ist die zukünftige genaue Festlegung wie zu a wünschenswert.

Ablieferung aller Gemüse hat so schnell als möglich nach der Einerntung zu geschehen.

3. Bohnen.

(Preis pro 50 kg.)

Bohnen müssen vollsaftig und glatt zu durchbrechen sein. Kernansatz nicht mehr als linsengroß. — Ohne Flecken und Rost.

1. Buschbohnen, weißgrund. Hinr. Ries.
 a) mit Fäden **5—5,50 Mk.**
 b) ohne Fäden **6—6,25 Mk.**
2. Stangenbohnen.
 Butter-Rhein. Speck, grünschotig **7—8 Mk.**

4. Kohlrabi.

(Preis pro 50 kg.)

I. Sorte **4,— Mk.**

II. Sorte **1,50—2,50 Mk.**

Kohlrabi muß jung und nicht holzig sein; geplatzte Köpfe sind deshalb von der Lieferung ausgeschlossen.

Unter I. Sorte sind die feineren Sorten, als II. Sorte zumeist „Goliath" verstanden. (Wo nach Schock bezahlt wird, lauten die Auskunftspreise auf Mk. —,60 für 1 Schock I. Sortierung.)

Ob mit oder ohne Laub (Blätter) oder wieviel, bedarf der Vereinbarung.

5. Karotten.

(Preis pro 50 kg.)

a) kleine Pariser, I. Sorte **5,50—6,— Mk.**
b) Pariser, II. Sorte **3,50—4,— Mk.**
c) Nantaiser **1—1,20 Mk.**

Pariser Karotten müssen rund, stumpf und rot sein. In erster Sorte (kleine) 100 Stück der stärksten nicht über 1 Kilo. Stärkere sind II. Sorte.

d) Halblange, verbesserte Sorte, ohne Herz.

6. Spinat.

(Preis pro 50 kg.)

3,50—4,50 Mk.

Spinat muß grün, ohne Aufschuß und an der Wurzel gestochen sein. Er ist nach dem Stechen und während der Ablieferung vor Erhitzen zu bewahren.

Kohl.

7. Weißkohl.

(Preis pro 50 kg.)

—,80—1,— Mk.

Marktmäßig! Halsweißkohl. Strunk und Grünblätter müssen beseitigt sein, bis zur Gebrauchsfähigkeit der Köpfe.

8. Wirsing.

(Preis pro 50 kg.)

1,20—1,50 Mk.

9. Rotkohl.

(Preis pro 50 kg.)

1,20—1,50 Mk.

10. Blätter-(Grünkohl).

(Preis pro 50 kg.)

1,50—2,— Mk.

abgepflückt.

11. Rosenkohl.

(Preis pro 50 kg.)

10—12 Mk.

gesunde und feste Rosen.

12. Blumenkohl.

Preis für 100 Stück **10—12 Mk.**

I. Sorte, weiß, festgeschlossene Köpfe von mindestens 12 cm Durchm. Preis je nach Sorte.

Digitized by Google

13. Rhabarber.
(Preis pro 50 kg.)
4—6 Mk.
Blattfreie Stiele.

14. Meerrettich.
(Preis pro 50 kg.)
9 Mk.
Bei Sortierung 3 Sorten:
I. dick Mk. 12.—
II. mittelst. Mk. 9,—
III. dünn Mk. 6,—

Nach dem Auskunftsmaterial wird als Sorte sogen. „Bayerische" empfohlen, weil weiß von Farbe, die nicht so leicht schwarzrandig wird.

15. Sellerie.
(Preis pro 50 kg.)
3—4 Mk.
Knollen.

Reichsversicherung.

Vorstandssitzung des provisorischen Vorstandes der Gärtnerei-Berufsgenossenschaft Kassel.

Da die Deutsche Obstbauzeitung zu den Zeitschriften gehört, in denen nach Beschluß der Gründungsversammlung die Satzung und deren etwaige Änderungen zu veröffentlichen sind, erscheint es angebracht, über den jetzigen Stand der Arbeiten der Berufsgenossenschaft zu berichten. In Kassel fand am 17. und 18. Februar 1913 eine Sitzung des provisorischen Vorstandes statt. Es wurde zunächst über den Mietvertrag betreffend das Geschäftslokal Beschluß gefaßt, wobei die Stadtverwaltung Kassel in dankenswerter Weise der Genossenschaft entgegen gekommen ist, und über einen Vertrag mit der Sparkasse Kassel betreffend Anlegung der Genossenschaftsgelder und Beschaffung der notwendigen Betriebsmittel beraten. Alsdann erfolgte eine Aussprache über die Zugehörigkeit der Gärtnereibetriebe in ihren verschiedenen Arten zur Berufsgenossenschaft, und über die Abgrenzung der Berufsgenossenschaft zu den landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaften. In einer am 7. Januar 1913 stattgefundenen Konferenz mit Vertretern der landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaften waren bereits Grundsätze festgelegt, die im wesentlichen die aus dem Bereich der landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaften ausscheidenden Betriebe bezeichnen. Vom 1. Januar 1913 gehören der Gärtnerei-Berufsgenossenschaft u. a. auch an: Baumschulen jeder Art und Größe und die damit verbundenen Obstpflanzungen, ferner der gesamte gärtnerisch betriebene Obstbau, sowie die Obst-, Wein- und Fruchttreiberei. Hierbei ist Voraussetzung, daß es sich um Hauptbetriebe handelt, d. h. diese Betriebe dürfen nicht Nebenbetriebe von landwirtschaftlichen oder Gewerbebetrieben sein.

Der Bericht des Vorstandes über die Einrichtung der Verwaltung der Berufsgenossenschaft und die Besichtigung der Geschäftsräume rief ein allgemeines Erstaunen nach über die Menge Arbeit, die in der kurzen Zeit des Bestehens der Gärtnerei-Berufsgenossenschaft geleistet worden ist. Hierzu gehört auch die Anlage des Katasters, an dem flott gearbeitet wird.

Um die ungeheure Arbeit der Verwaltung zu erleichtern, möchte ich an dieser Stelle bitten, alle etwa von der Geschäftsstelle eingehenden Anfragen und Fragebogen möglichst genau und schnellstens zu beantworten.

Jac. Schloesser in Buschbell.

Die beste Art des Umpfropfens der Obstbäume.

Von **Dr. Hornung**, Sanatorium Schloß **Marbach** am Bodensee.

Wie man am besten Obstbäume umpfropft, haben uns Grote, Zimmer, Jensen, Huth, Bißmann und Jubisch eingehend geschildert, und doch vermisse ich eine Art, die ich seit Jahren mit gutem Erfolge anwende und die besonders da zu empfehlen ist, wo man sehr alte Bäume umpfropfen will, bei denen man, um nicht Riesenwunden zu bekommen, die schlecht überwellen, weit vom Stamm abbleiben muß. Dadurch gibt es lange, kahle, weder schöne, noch nützliche Aststrecken. Um diese zu vermeiden verfahre ich folgendermaßen: Haben die Pfropfreiser, die hinter die Rinde gesetzt sind, ausgetrieben, so entferne ich die Wasserschosse schon zeitig, lasse aber an geeigneten Stellen der Äste einen Trieb stehen, der als einziger sich stark entwickelt. Dieser wird im August okuliert. Durch dies Verfahren bekomme ich gut mit edlen Trieben garnierte Äste. Bleibt ein Kopf aus, so werden um ihn herum mehrere Wasserschosse stehen gelassen und dann okuliert. — Die Okulanten haben wie ich beobachten konnte, vor den Pfropfreisern den Vorzug der Windfestigkeit. Ich pfropfte einen 1830 gepflanzten Apfelbaum wie eben beschrieben um. Im dritten Jahre, als sowohl die Pfropfreiser als auch die Augen sich verästelt hatten, kam ein Sturm, der die aus Pfropfreisern entstandenen Zweige massenhaft ausbrach; von den aus Augen entstandenen war nicht einer abgerissen.

Die beste Art und Zeit des Umpfropfens der Obstbäume.

Von **Paul Flöter**, Tafelobst- und Spargelkulturen in **Zossen** b. Berlin.

Gelegentlich eines Vortrages über die praktischen Veredlungsarten, den ich in einem Obstbauverein hielt, in dem nicht nur Laien, sondern auch Leute vom Fach meine Zuhörer waren, wurde meiner Ausführung, die Gaißfußveredlung auch bei Kernobst im Winter

Digitized by Google

und zwar so früh als möglich auszuführen, entgegengetreten. Weil es nun aber meiner Gewohnheit widerspricht, die von zweiter Seite angezweifelten Sachen durch lange Rede zu verteidigen, erklärte ich mich bereit, meinen Gegnern praktische Beweise zu erbringen. In der von mir derzeit verwalteten Obstplantage befanden sich 3 Birnenhochstämme im Alter von ungefähr 10 Jahren der Sorte Rote Herbst-Bergamotte. Weil diese Birne aus dem Sortiment ausgemerzt werden sollte, war für mich ein ausgezeichnetes Veredlungsmaterial vorhanden. Am 24. Dez. 1910 also am Christtage, schnitt ich mir genügend Reiser der Williams Christbirne und warf die Krone eines dieser Veredlungskandidaten ab, und ich führte die Gaißfußveredlung sofort aus. Zum Verbinden wurde nur Bast verwandt und die Veredlung mit Baumwachs verstrichen. Mitte Februar warf ich die Krone des zweiten Baumes ab und veredelte ebenfalls darauf in genannter Weise Williams Christbirne. Im Monat April veredelte ich nun auch den dritten Baum mit W. Christ und auf die gleiche Weise. Sämtliche aufgesetzten Reiser der drei Bäume gingen an, aber es zeigte sich sehr bald, daß die Veredlungen an dem zuerst, also am 24. Dez. ausgeführten Baum viel kräftiger und üppiger wuchsen als die Mitte Februar und im April aufgesetzten Reiser. Ich weise gleichzeitig darauf hin, daß die drei Hochstämme nebeneinander und auf gleichem Boden standen und daß alle drei Bäume kerngesund waren.

Im Herbst, nachdem die Bäume das Laub geworfen, trat das Ergebnis noch deutlicher zutage. An der am frühesten ausgeführten Veredlung strotzten die kräftigen, fast fingerdicken Triebe. Am schwächsten war die Aprilveredlung. Der Beweis war erbracht: „je früher um so besser". Als dann im Winter die früheren Gegner meiner Einladung folgten, vermochten diese doch nicht mit Worten die Tatsachen beiseite zu schaffen. Auch heute ist es mein Grundsatz, wenn es meine Zeit erlaubt und die Finger nicht frieren, Veredlungen schon im Monat Januar vorzunehmen Auch belasse ich der Krone weder Zugast noch sonst irgend einen Räuber.

Zur Erlangung guter Ergebnisse gehört in erster Linie ein Veredler, der auch einen guten Gaißfußschnitt ausführen kann, dazu eine scharfe Hippe, Bast und Baumwachs.

Holländische Krautbirne für Zwischenveredlungen.

Von **Rich. Glausch** in **Rötha.**

Nicht immer kann man von Zwischenveredlungen, als Stammbildner, sagen, daß sie die besten Eigenschaften aufweisen. Als eine ganz vorzügliche Sorte kann ich die Holländische Krautbirne empfehlen. Sie wächst ungemein schnell und bildet, einjährig zurückgeschnitten, einen kerzengeraden und dabei bedeutend stärkeren Stamm als alle übrigen Stammbildner wie Gellerts, Normännische Zieder u. a. m. Einen großen Vorteil besitzt die Sorte darin, daß die Zapfenschnittstellen und Astringwunden äußerst schnell überwallen und die Beiaugen nur selten durchtreiben; somit erhalten die Verkaufsstämme ein glattes Aussehen. Alle auf ihr veredelten Sorten verwachsen gut. Es dürfte diese Sorte wohl eine der besten Stammbildner für Birnen sein.

Der Anbau von medizinischen Pflanzen.

Von **Karl Karstädt,** Samenkulturen, **Tzschetzschnow.**

Einem Wunsche unseres Herrn Vorsitzenden Folge leistend, will ich im Nachstehenden gern versuchen, den Mitgliedern und Lesern dieser Zeitschrift, die sich für den Anbau von medizinischen Pflanzen interessieren, aus meinen langjährigen Erfahrungen nützliche und anregende Winke zu geben. Kann ich auch nicht ganz bestimmte Zahlen über den Ertrag der verschiedenen Kräuterernten geben, da ich hauptsächlich medizinische Sämereien züchte und sammeln lasse, so habe ich doch in langen Jahren im Nebenbetrieb viele Kräuter für den Drogenhandel getrocknet und abgesetzt, so daß ich in diesem Geschäft Bescheid weiß und daher manches Wissenswerte mitteilen kann.

Wer sich mit dem Anbau und Trocknen von Kräutern befassen will, muß zuerst für den Absatz Sorge tragen. Die Ware schon fertig haben, und dann erst sich nach Käufern umsehen, ist verkehrt, dann haben sich meist die Handlungen schon eingedeckt, und man kommt zu spät, und man muß mit einem niederen Preise zufrieden sein. Es kommt ja auch vor, daß die Ware knapp ist und die Preise im Steigen sind, so daß man auch einmal bessere Preise erzielt, aber dies ist meistens nur eine Ausnahme. Im allgemeinen tut man gut, sich vorher mit einer reellen Handlung in Verbindung zu setzen. Diese gibt gern Auskunft über die Arten, die in kommender Saison verlangt werden und was zu erwarten ist.

Für den Absatz kommen nun in Betracht vor allem Drogen-Engroshandlungen, Likör-, Essenzen-, Parfümfabriken, weniger Apotheken. Diese kaufen die Drogen meist nur im zerschnittenen und bearbeiteten Zustande; eine Schneidemaschine sich anschaffen, ist aber für den Anfänger nicht lohnend, weil für den Anbau nur wenige Arten in Betracht kommen. Ein einzelner Züchter kann nicht Hunderte von Sachen anbauen, sondern er muß sich mit einer beschränkten Anzahl zufrieden geben, und da lohnt sich die Anschaffung teurer Maschinen nicht, sondern es ist am vorteilhaftesten sofort nach Fertigstellung der Trocknung die Ware gleich abzuliefern, da man dann keine Verluste durch Zerfressenwerden zu befürchten hat. Viele Kräuter haben auch die Eigenschaft Feuchtigkeit wieder aus der Luft anzu-

Digitized by Google

ziehen, so daß sie nach längerem Stehen wieder naß, muffig, schwarz und unansehnlich werden.

Die Kräuter werden von den Handlungen nur nach Proben gehandelt. Je schöner, grün oder naturfarbener sie aussehen, desto größeren Wert haben sie und danach werden sie auch nur bezahlt. Unansehnlich gewordene erzielen nur geringe Preise und lohnen daher nicht die Mühe.

Zum sachgemäßen Trocknen gehören ziemlich umfangreiche Räume, weil die Kräuter frisch viel Platz beanspruchen. Ich habe mir zum Trocknen einen geräumigen Schuppen gebaut, der oben mit Brettern und Dachpappe gedeckt ist, die Seitenwände sind mit Rohr umstellt. Der Wind kann daher durch den ganzen Schuppen streichen, ohne daß er die Kraft besitzt, alles durcheinander zu werfen. Die Räume zum Trocknen müssen halbdunkel gehalten sein, denn helles Sonnenlicht bleicht aus; besonders wenn die Kräuter bei Regenwetter, Nebel usw. wieder Feuchtigkeit angezogen haben. In diesem Schuppen trocknet es sehr schön im Sommer, wenn wir draußen trockenes Wetter haben und der Wind durchzieht. Haben wir aber anhaltendes Regenwetter, so genügt diese Einrichtung nicht, dann müssen geschlossene Räume vorhanden sein, die womöglich geheizt werden können. Denn je schneller die Trocknung vor sich geht, desto besser bleibt die natürliche Farbe erhalten. Im Sommer lassen sich auch leerstehende Treibhäuser und Mistbeete zum Trocknen von Kräuter ausnutzen. Besonders kommen diese Räume für die Trocknung von feinen Blüten in Betracht, z. B. der Blüten von Königkerzen, weißen Bienensaug, Malven, Lavendel u. a. m. Durch übergelegte Glasfenster trocknen diese feinen Sachen so schnell und vorzüglich, daß die Sonne keine Zeit zum Ausbleichen findet. In dem Schuppen und den übrigen Räumen habe ich Stellagen, die teils mit gröberem Drahtgeflecht bespannt sind, hierauf kommen die ganzen Kräuter, große Blätter usw. Die feineren Sachen kommen auf Leinwandhorden. Die Kräuter müssen täglich nachgesehen und gewendet werden. Je mehr Sorgfalt zum Trocknen verwendet wird, desto besseren Erlös erzielt man. Ältere Kinder lassen sich meist ganz vorzüglich zur Beaufsichtigung der Trocknung anlernen und besorgen dann die Wartung und Pflege ganz selbständig.

Um nun zum Anbau der einzelnen Kräuter überzugehen, muß ich noch bemerken, daß vor noch nicht langer Zeit fast 75 Prozent aller im Handel befindlichen Kräuter wild gesammelt wurden und nur ein verhältnismäßig kleiner Teil schon feld- oder gartenmäßig angebaut wurde. Hierzu gehören vor allem die Altheewurzel, Pfeffer- und Krauseminze, Salbei, Thymian, Liebstock, Angelika, Dill, Kümmel, Fenchel, Coriander, Schwarzkümmel, Mohn, Senf, Kardobenedikten, Lavendel, Rosmarin und verschiedene andere Arten. Die meisten übrigen wurden wild gesammelt und in den Handlungen bestand das Vorurteil, daß wildwachsende Kräuter ein besseres Aroma und mehr Gehalt an Alkalien usw. besitzen. Heute ist aber von den meisten Kräutern schon einwandfrei nachgewiesen, daß angebaute nicht nur den wildgewachsenen ebenbürtig, sondern wie z. B. bei den Königkerzenblüten, die von angebauten stammenden den wildgewachsenen überlegen sind. Ausnahmen gibt es ja auch hier, z. B. sind die Blätter des Fingerhutes nur von wildwachsenden zu gebrauchen.

Der Kernpunkt der Sache ist aber der, daß die Handlungen nicht mehr imstande sind, heute ihren Bedarf an Drogen nur von wildwachsenden Kräutern zu decken. Durch die zunehmende Kultivierung und Melioration der Ländereien verschwinden immer mehr die Plätze, die zum Sammeln von wildwachsenden Pflanzen in Betracht kommen. Auch sind durch das jahrhundertelange Sammeln, weil nichts für Aussaat und Vermehrung geschehen ist, die stark begehrten Kräuter erheblich vermindert worden. Ferner lassen auch viele Besitzer Sammler nicht mehr auf ihren Feldern usw. umherstreifen, da es keinem angenehm ist, fremde Personen auf seinem Eigentum ernten zu lassen. Dann ist aber auch durch die Abwanderung der Arbeiterfamilien vom Lande in die Großstädte und Industrieorte eine Verminderung der Sammler selbst eingetreten. Dies alles kommt aber auch dadurch zum Ausdruck, daß fast sämtliche Drogen aus dem Pflanzenreiche seit etwa 10 Jahren im Preise beständig angezogen haben, so daß ein Anbau verschiedener Artikel heute wohl ins Auge gefaßt werden kann. Es kommt noch hinzu, daß viele unserer hiesigen Drogen bedeutend arom- und gehaltreicher sind, als ausländische, und trotzdem aus dem Ausland, z. B. Kamillen aus Ungarn, Majoran und Pfefferkraut aus Frankreich, Kreuzdornbeeren aus Persien, Salbei aus Italien, ungeheure Drogenmengen eingeführt werden, unsere deutsche Ware besser bezahlt wird und auch wiederum stark vom Ausland, Amerika und Skandinavien begehrt wird. Außerdem kommt ausländische Ware oft stark verfälscht und mit Sand behaftet in den Handel. Vor zwei Jahren war mir meine Majorananpflanzung zum größten Teil vertrocknet. Ich bezog daher von einer großen Samenfirma in Aschersleben einen Posten zur Aushilfe. Bei der Untersuchung stellte es sich heraus, daß es nur französische Ware war, die mit 20 Prozent Sumachblätter verfälscht und mit 10 Prozent Sand vermischt war. Da ich per Nachnahme erhalten und die Untersuchung zu spät gemacht hatte, war ich reingefallen und 150 Mark waren einfach weggeworfen.

Um nun zum Anbau und Sammeln verschiedener Sachen überzugehen, will ich noch bemerken, daß viele Abfälle, die sich naturgemäß in Baumschulen, Obstpflanzungen, Gärtnereien schon vorfinden, gewinnbringend ausgenutzt werden können, wenigstens besser verwertet werden, als wenn sie auf den Komposthaufen wandern oder verfuttert werden. So herrscht z. B. rege Nachfrage nach Kirschenstielen und getrockneten grünen Walnußpolstern, die immer fortgeworfen werden. Ebenfalls wird nach Kirschharz oder Gummi gefragt. Ferner lassen sich verwerten Weinblätter vom Sommerschnitt, Efeublätter, Veilchenwurzel, Blätter und Blüten, Pfirsichblüten, Sauerkirsch- und Walnußblätter, die kurz vor dem Abfallen im Herbst abgestreift werden. Maiblumen und Spargelwurzeln,

Digitized by Google

ebenfalls Maiblumenblätter und -Blüten. Ebenso finden noch Absatz Blätter von schwarzen Johannisbeeren, Brombeeren und Himbeeren, Taxus- und Lebensbaum, Thuja occidentalis. Dann finden sich beim Rigolen und Graben viele Wurzeln, die rege gefragt werden, so z. B.: wilde Schwarzwurzeln, Wasserampferwurzeln, Löwenzahn-, Huflattich-, Brennessel-, Seifenkraut-, Lichtnelken- und Sandseggenwurzel, auch sind Quecken im Handel. Diese sind von den Schuppen zu befreien und dann zu trocknen. Auch finden sich oft in großen Mengen in den Baumschulen usw. viele Unkräuter, die sich nutzbringend abtrocknen lassen und oft besser bezahlt werden, wie angebaute Pflanzen, z. B. Vogelmiere, Kleber oder Klebkraut. Gänseblumenkraut und -Blüten, Hirtentäschelkraut, Ackerschachtelhalmkraut, Brennesselkraut und -Blätter, Erdrauch u. a. Kräuter. Nach der Kornernte finden sich in den Stoppeln verschiedene kleine Kräuter oft so zahlreich, daß ein Sammeln sich lohnt, z. B. Ackergauchheil, Ackerfrauenmantel, Ackervergißmeinnicht. Ferner in und an den Wegen: Vogelknöterich, großer und Spitzwegerich, Huflattichblätter.

Für den vorzunehmenden Anbau müssen wir nun die Pflanzen einteilen, nach den Teilen, die von ihnen im Handel verlangt werden. Demnach: Wurzeln, Blätter und Kraut, Blüten, Samen. In den hier in Betracht kommenden Neuanlagen von Obstbaumpflanzungen lassen sich die meisten Arten ganz gut in den Zwischenplänen vorteilhaft kultivieren. Zuerst möchte ich auf diejenigen hinweisen, die ihres Samens wegen begehrt werden, weil ihr Anbau kaum von unsern übrigen Feldfrüchten abweicht. Hierher gehören folgende einjährige Gewächse: Kardobenedikten, Marien- oder Bitterdistel, Rittersporn, Flohsamen-Plantago, Psyllium, Senf, Sommerrübsen, Hanf, Lein, Kanariensamen, Sonnenblumen, Schwarzkümmel, Nigella sativa und damascena, weißer und blauer Speisemohn. Alle diese können unbedenklich angebaut werden, da sie stets gefragt sind. Von Sonnenblumen sind außerdem die Blätter und die Blüten im Handel. Von den Kardobenedikten ist das Kraut stark gefragt. Kürbiskerne sind im Drogenhandel ein flotter Handelsartikel, aus welchem ein wirksames Bandwurmmittel hergestellt wird. Vom Speisemohn sind außerdem noch die grünen Kapseln mit oder ohne den unreifen Samen im Handel. Die durch schnittenen Köpfe müssen den bräunlichen Harzausfluß zeigen. Vom Anbau ist nicht viel zu sagen. Mit Ausnahme des Kürbis können sämtliche Sorten breitwürfig oder in Reihen gesäet werden. Kardobenedikten, Mariendistel, Flohsamen, Schwarzkümmel, Mohn werden im Frühjahr so zeitig wie möglich ausgesäet. Rittersporn im Spätherbst. Zu der Reihensaat benutzt man vorteilhaft eine Drillmaschine. Die Reihen sind nicht zu eng zu nehmen, damit die Pflanzen gut behakt werden können, was namentlich bei Sonnenblumen, Benedikten und Mariendistel sehr von Vorteil ist.

Zweijährig behandelt werden folgende Arten: Angelika, gefleckter Schierling, Fenchel, Kletten, Sellerie, Petersilie, Bilsenkraut, dieser auch einjährig. Von allen diesen sind außer dem Samen auch die Wurzeln und das Kraut im Handel. Angelika, von dem auch die grünen Stiele eingemacht und gegessen werden, muß gleich nach der Ernte des Samens gesäet werden, weil der Same die Keimfähigkeit nur kurze Zeit behält. Für den Anbau dieser Pflanze eignet sich nur feuchter Boden, da sie eine Sumpfpflanze ist.

Von ausdauernden Gewächsen sind folgende Samen im Handel: Physalis Alkekengi, Liebstock, Aquilegia vulgaris, Brennessel, Rainfarn. Ein Anbau von allen diesen Sorten kann nur empfohlen werden, weil mit Ausnahme von Aquilegia alle Teile dieser Pflanzen im Handel sind. Nach Brennesseln ist die Nachfrage steigend. Vor zwei Jahren konnte ich täglich einen Waggon grüner Nesseln liefern, wenn ich sie nur gehabt hätte. Wild hätte ich hier im ganzen Bezirk auch nicht einen Waggon zusammengebracht. Von Strauch- und Obstfrüchten werden gehandelt Aprikosen- und Pfirsichkerne, Quittenkerne, Hollunderbeeren, Heidelbeeren, Kreuzdornbeeren, Attichbeeren, Walderdbeeren, Himbeeren, Kastanien, Eicheln-, Hagenbuttenfrüchte und -Samen, Weißdornfrüchte, Berberitzen, Wachholder, Ebereschen.

Zum besonderen Anbau möchte ich von diesen allen den Hollunder Sambucus nigra empfehlen. Von diesem Strauch wird überhaupt alles verwertet: Wurzel, Holz, Rinde, Mark, Blätter, Blüten, Früchte. Viele Plätze, Ländereien, die sich nicht für Obstanpflanzungen eignen, oder auch dem Diebstahl zu sehr ausgesetzt sind, lassen sich mit Hollunder nutzbringend anwenden. Die Kultur ist leicht. Der Strauch wächst rasch heran und ist fast mit jeder Bodenart zufrieden. Zur Ausnutzung feuchter Stellen ist wieder der Kreuzdorn empfehlenswert. Von diesem sind die Beeren unreif und reif im Handel und für für den Export stark begehrt. Importiert werden diese Beeren aus Persien. Infolge der jahrelangen dortigen Unruhen deckt aber das Angebot nicht den Bedarf und da unsere deutsche Ware bedeutend besser ist, ist eine vermehrte Anpflanzung wohl zu erwägen.

Zur Ausnutzung der Blüten lohnen die Kultur folgender Pflanzen: Boretsch, Ringelblumen, Kornblumen, Käsekraut oder Malven, schwarze Malven, Stockrosen oder Pappeln, Kamillen, römische Kamillen, Königkerzen oder Wollblumen, Winden, Huflattich, weißer Bienensaug, wilder Klatschmohn, wildes blaues Stiefmütterchen, weißer und roter Klee, Schafgarbe, Muskateller Salbei, Rainfarn, Wundklee u. a. m. Hiervon sind Weiß-, Rot- und Wundkleeblüten in den letzten Jahren stark begehrt worden. Mit Ackerwinde ließen sich Drahtzäune vorteilhaft bepflanzen, da diese Blüten stets knapp sind. Bei einer Anpflanzung an Drahtzäunen wird schon das lästige Bücken vermieden, Ackerwindenblüten besitzen getrocknet einen herrlichen Wohlgeruch und kämen vielleicht auch zur Parfümfabrikation in Frage. Zum besonderen Anbau kommen noch in Frage: Klatschmohn, Kornblumen, Ringel- oder Studentenblumen, Königkerzen, Kamillen, Boretsch. Diese letzteren sind ein- und zweijährig; sie werden sämtliche vorteilhaft in Reihen oder Beete gesäet, damit beim Pflücken der Blüten die Pflanzen nicht zertreten werden. Kamillen müssen so zeitig wie möglich gesäet werden,

Digitized by Google

womöglich noch vor Winter, damit sie sich kräftig bestocken. Käsekraut, Stockrosen, römische Kamillen, Huflattich, weißer Bienensaug sind ausdauernd. Von römischen Kamillen wird die gefüllte Form bevorzugt. Diese ist etwas empfindlich im Winter und muß gut gedeckt werden. Von Bäumen und Sträuchern werden noch die Blüten der Roßkastanien, der Linden, des Weißdorns, der Eberesche, der Schlehenpflaume, des Besenginsters im Handel begehrt. Zu einer besonderen Anpflanzung der Blütennutzung wegen ist wohl nicht anzuraten. Wo diese aber ohne weiteres zur Verfügung stehen, ist das Sammeln der Blüten zu empfehlen. Dagegen könnte sich eine Anpflanzung zwecks Blütengewinnung der Centifolienrose wohl zweckmäßig erweisen.

Zwecks Anpflanzung zur Blütengewinnung möchte ich noch auf die Schafgarbe aufmerksam machen. Hiervon sind zwar die Blüten nicht teuer, aber die Kultur ist leicht und ebenso leicht ist die Trocknung der Blüten, ebenso läßt sich im Frühjahr, ehe die Blütenstiele treiben, noch ein Schnitt reiner Blätter gewinnen, die bedeutend besser im Preise sind, und da auch im Samenhandel der Same stets gefragt ist, ist eine gewinnbringende Nutzung gesichert.

Jetzt kommen wir zu den Pflanzen, die Blätter und Kraut für den Drogenhandel liefern. Hier sind es vor allem die Arten, deren deutsche Erzeugnisse, gegenüber den ausländischen, bevorzugt werden: Majoran, Thymian, Liebstock, Pfeffer- oder Bohnenkraut, wilder Majoran oder Dosten, Isop, deutscher, echter Estragon, Eberraute, Beifuß, Huflattich, Bilsenkraut, Stechapfel, gefleckter Schierling, Zitronenmelisse, Pfefferminze, Krauseminze, Wasserminze, Wermut, Waldmeister, Balsamkraut, Kerbel, Fenchel, Dill, Gundermann, Weinraute, Gartenkresse, Andorn, echter gebräuchlicher Steinklee, Bergpetersilie oder Grundheil, Ackerskabiose, wildes blaues Stiefmütterchen. Diese sämtlichen Arten können ohne Bedenken angebaut werden, da stets Absatz vorhanden ist, außerdem ist ihr Anbau nicht schwer. Einige davon sind ein- oder zweijährig, als: Majoran, Bilsenkraut, Stechapfel, gefl. Schierling, Pfeffer- oder Bohnenkraut, Kerbel, Fenchel, Dill, Kresse, Steinklee, Stiefmütterchen. Hiervon werden die gesperrt gedruckten im Herbst gesäet, die anderen zeitig im Frühjahr. Majoran wird am besten auf Anzuchtbeete gesäet und die Pflanzen im Mai an Ort und Stelle gesetzt. Der Majoran wird mehrere Male geschnitten. Die Fenchelwurzeln müssen im Herbst herausgenommen und im Keller oder Misten überwintert werden, wenn man nicht vorzieht, die Wurzeln zu trocknen. Alle übrigen oben genannten Pflanzen sind ausdauernd und werden in der Kultur wie Stauden behandelt. Waldmeister muß schattige Lage haben und ist ein stets gesuchter Artikel. Huflattichblätter können wild nicht mehr genügend den Bedarf decken, und sind deshalb zur Anpflanzung zu empfehlen. Nur die Trocknung dieser Blätter ist insofern schwierig, da sie stets wieder Feuchtigkeit aus der Luft aufsaugen und daher leicht unansehnlich werden, eine Trocknung im heizbaren Raum ist daher vorzuziehen.

Folgende Arten sind im abgeriebenen Zustande im Handel: Majoran, Thymian, Bohnenkraut, Dosten, Isop, Estragon, Eberraute. Hierzu ist es nicht nötig sich teure Maschinen anzuschaffen. Es genügen zum Abreiben grobmaschige Siebe. Bei einiger Übung kann man die Ware nach Vorschrift stielfrei herstellen. Beifuß wird im knospigen Zustand geschnitten, die kleinen Zweige werden gebündelt und so in Handel gebracht. Mit den Blüten werden Steinklee, Schierling, Bilsenkraut geschnitten. Von Stechapfel, Pfeffer- und Krauseminze, Zitronenmelisse werden die Blätter vom Stengel befreit.

Von vielen Artikeln sind besonders die Wurzeln und Ausläufer im Handel und da sind es besonders Althee oder Eibisch, Baldrian, Liebstock, Fenchel, Sellerie, Petersilie, Meerrettich, Angelika, Beifuß, Kletten, Zaunrüben, Nelkenwurzel, Schellkraut, Zichorie, wilde Schwarzwurzel, Hundszunge, Ochsenzunge, Huflattich, Pestwurz, Bibernelle, Seifenkraut, Löwenzahn, Brennessel, Kalmus, die zum Anbau geeignet sind. Altheewurzel oder Eibisch werden vielfach aus Frankreich bezogen. Hier in Deutschland ist es besonders die Gegend um Ansbach und Bayreuth, wo ihre Hauptkultur besteht. Ein Versuch ist aber überall zu empfehlen. Sellerie, Petersilie, Meerrettig, Zaunrüben sind in Scheiben geschnitten im Handel, Kalmus geschält und in Streifen geschnitten, die übrigen Arten sind meist gebündelt oder in Zöpfen geflochten. Vermehrte Aufmerksamkeit zum Anbau verdienen Kletten, Bibernelle, Baldrian, Seifenkraut, Löwenzahn oder Butterblumen, Zaunrüben. Von letzteren können, wie schon von den Ackerwinden gesagt, ganze Drahtzäune bepflanzt und hervorragend ausgenutzt werden. Ebenfalls Kalmus ist geeignet zum Anbau für etwas feuchte Böden, da im wilden Zustand die Ausbeute oft mit Schwierigkeiten verbunden ist. Die Anpflanzung von Bibernelle wird seit Jahren von Drogenhandlungen befürwortet, da die Einsammlungen der wilden Wurzel immer mehr im Ertrage zurückgegangen sind.

Ich habe im Vorstehenden versucht, das Wissenswerteste vom Anbau und Absatz der im Kräuterhandel befindlichen Pflanzen klar zu legen. Es sollte mich freuen, wenn die Anregung unseres Herrn Vorsitzenden auf fruchtbaren Boden fallen sollte.

Vielleicht ist es mir später vergönnt über einzelne der wichtigsten Artikel besondere kleine Abhandlungen zu geben. Auch bin ich gern bereit, Fragen über Anbau und Absatz, soweit es in meiner Macht steht, zu beantworten.

Bei der Bitte, die ich an Herrn Karstädt richtete, leitete mich der Wunsch, den Obstzüchtern eine neue Einnahmequelle für Unter- und Zwischenkulturen ihrer Obstanlagen zu schaffen.

Selbstverständlich müssen erst Erfahrungen gemacht werden. Ich denke nicht daran, schon heute den Anbau in größerem Maßstabe von offizinellen Pflanzen zu Drogenerzeugnissen zu empfehlen. Aber je früher Versuchspflanzungen in kleinem Umfange begonnen werden, um so schneller und

Digitized by Google

um so sicherer werden sie auch in größerem Maßstabe erfolgreich werden.

Ich bitte die Mitglieder, die sich schon bisher mit derartigen Kulturen beschäftigt haben, um Mitteilung ihrer Erfahrungen. Ein Schaden kann ihnen daraus kaum erwachsen. Nach dem vorstehenden Bericht ist der Bedarf ein außerordentlich großer.

Herrn Karstädt, der seine langjährigen Erfahrungen und Ratschläge in seinem vorstehenden Bericht den Mitgliedern des D. P.-V. in so uneigennütziger Weise bekannt gegeben hat, spreche ich auch an dieser Stelle meinen und den Dank des D. P.-V. aus.

Auf meine Bitte hat Herr Karstädt ein Verzeichnis der botanischen — lateinischen — Namen für alle von ihm genannten offizinellen Pflanzen angefertigt, das in Abschrift Mitgliedern des D. P.-V., die die Absicht haben Drogenpflanzen aufzuziehen, leihweise zugestellt wird.

Herr Karstädt hat noch einen weiteren Bericht über: „In Deutschland wildwachsende oder leicht zu kultivierende Kräuter, Früchte, Rinden, Samen usw. für Likörfabrikation und Destillation" erstattet, der demnächst veröffentlicht werden soll.

Die für 1913 üblichen Preise für eine größere Anzahl der vorstehenden Pflanzenarten werden wir Mitgliedern des D. P.-V., die sich hierfür besonders interessieren, gerne mitteilen.

Lorgus.

Jedem das Seine.

Von **Wilhelmine Bird** in **Dahlem.**

Trotzdem die Konservierung von Obst und Gemüse in der Häuslichkeit erfreuliche Fortschritte gemacht hat, so sind wir aber doch noch weit davon entfernt, daß ihre Bedeutung sozusagen in Fleisch und Blut übergegangen ist und wir sehen allzu häufig die Indolenz sich begnügen mit den Produkten der Industrie.

Ich bin weit davon entfernt, der letzteren ein Bein zu stellen. Sie ist ein mächtiger Faktor unseres wirtschaftlichen Lebens geworden und in zahllosen Fällen nötig, ja eine Segnung. Sie hilft vieler Not aus. Bei genauer Betrachtung lautet der Refrain aber doch immer nur: „Besser was, als nichts."

Die Notwendigkeit, daß wir zum Nutzen unserer Gesundheit nicht nur sporadisch uns den Obstgenuß gönnen sollen, brauche ich wohl nicht mehr zu betonen. Das ist ein Lied, was die Spatzen vom Dache pfeifen und seine Wahrheit wird wohl von niemand mehr verkannt. Die Sache dreht sich aber darum, daß die Zeit des frischen Obstes zu kurz ist und wir zur rechten Stunde dafür sorgen müssen, unsere Vorratskammer zu füllen, um gleich zugreifen zu können, wenn es gilt, der Mahlzeit durch die Zugabe von konserviertem Obst Reiz und Bekömmlichkeit zu geben. Mit dem Kaufen bleibt es meist bei der guten Absicht und wenn das durch nahezu den ganzen Winter laufende Apfelmus auch eine herrliche Gabe ist, so gibt es aber auch dafür eine Grenze und der Reiz der Abwechselung muß ebenfalls in Betracht gezogen werden.

Auch das trockne, das ganze Jahr erhältliche Obst möchte man nicht entbehren. Eine gute „Lazarettpflaume" wie boshafte Menschen sie oft nennen, ist gar nicht zu verachten, aber es ist immer kein frisches Obst und eine zusammengemorchelte Sache. Das gebe ich zu.

So ist es denn eine der pflichtvollsten Aufgaben der Hausfrau — Haustöchter eingenommen —, die Konservierung, namentlich von Obst und ferner Gemüsen nach Kräften zu pflegen. Schon die Natur weist den Überfluß der Ernte dazu an, ihn in weiteren Werten ausstrahlen und nicht umkommen zu lassen.

Die Meinung, der man leider allzu oft begegnet, daß man eben so gut, billiger und bequemer die Konserven kaufe, ist entschieden ein Irrtum, den ich hier mit besonderem Vergnügen beleuchte. Bequemer — ja! billiger — nein! und besser nun schon gar nicht. —

Letztere beiden Argumente strafen die Bequemlichkeit schon zur Genüge. —

Allein die sehr großen Spesen und die Notwendigkeit des Verdienstes in der Industrie müssen die Differenz des Preises gegen die Hauskonserven erkennen lassen. Dennoch will ich einige Beispiele geben. Abgesehen davon, daß die Erträgnisse eines eigenen Gartens in der Berechnung nicht maßgebend sein können, so stellt sich selbst bei gekauftem Obst der Vergleich doch durchaus zugunsten der Hauskonservierung. Natürlich ist eine solide Preislage abzupassen. Nehmen wir z. B. Pflaumen:

2 Pfund Pflaumen (Inhalt für 1 Glas oder 1 2 Pfund-Büchse) à 12 Pfg. = 24 Pfg., 150 g Zucker 7 Pfg. Dazu Feuerung und Wasser, da mehr auf einmal gekocht wird, höchstens noch 3 Pfg. Zuschlag. Summa 34 Pfg. Im Handel bei kaum vollem Gewicht 60—70 Pfg.

2 Pfund Aprikosen à 25 Pfg. = 50 Pfg., 300 g Zucker 15 Pfg., Feuer, Wasser 3 Pfg. Summa 68 Pfg. Im Handel 1 Mk. bis 1,30 Mk.

2 Pfund grüne Stachelbeeren à 20 Pfg. = 40 Pfg., 300 g Zucker 15 Pfg., Feuer, Wasser 3 Pfg. Summa 58 Pfg. Im Handel 80 und 90 Pfg.

Dabei habe ich die im Handel niedrigsten und mittleren Preise angenommen und die für die Hauskonserven guten Preise der Früchte.

Bei Gemüse lassen sich die Berechnungen nicht so genau stellen, da die Preise differieren. Nach meiner Erfahrung ist dabei die Differenz zu Nutzen der Hauskonserve aber noch größer.

Dazu tritt allerdings, streng genommen, die Amortisation der Gläser, denn solche können wir für den kleinen Hausbetrieb nur annehmen — Büchsen würden teurer und nur beim Verkauf lohnen. Die Amortisation müssen wir bei bestem Glasmaterial mit 10 Pfg. pro Jahr ansetzen. Kommt gar kein Bruch vor — um so besser. Ein gutes Glas dauert bei einiger Vorsicht Zeit und Ewigkeit, dafür ist der Verbrauch der Gummiringe wieder einzustellen. Trotz allem ist die Preisdifferenz bei dem kleinen Objekt ganz beträchtlich.

Nun aber zur Qualität — und das ist die Quintessenz. Ich glaube, nichts ist einleuch-

Digitized by Google

tender, als daß ein Massenbetrieb beim besten Willen gar nicht in der Lage ist, eine solche Auswahl des zu konservierenden Obstes zu treffen wie die Hausfrau.

Während der sogenannten Campagne reichen die Arbeitskräfte gar nicht aus, um a tempo die großen Posten von reifem Obst zu bewältigen. Bei der Neigung des Sommerobstes, und dieses kommt meist nur in Frage, zum schnellen Verderben würde die Industrie bei Einkauf von reifem oder nahe reifem Obst wahrscheinlich zu große Verluste erleiden und sind somit gewissermaßen gezwungen, zu unreifem Obst ihre Zuflucht zu nehmen. Ja — man braucht nur einen Einblick in eine Zeitung dieses Zweiges zu tun, um zu sehen, daß meist halb bis dreiviertel reifes Obst verlangt wird. In diesem unreifen Zustand kann das Obst dann der Verarbeitung ohne Nachteil harren.

Bei Spargel, Bohnen und Erbsen, die gar keinen Aufschub leiden, gewährt die Regierung ausnahmsweise den Fabrikanten, daß sie Nachtarbeit einstellen dürfen. Bei Obst ist das aber nicht der Fall.

Was ist nun das Resultat dieser schwer zu vermeidenden Umstände?

Ich rede hier an einer Stelle, an der jeder Leser weiß, welch ein Unterschied zwischen einer unreifen und einer ausgereiften Frucht ist. Nur die natürliche Entwicklung bis zur Reife kann uns die Seele der Frucht geben. Aroma, Zucker und Schmelz des Fleisches gibt uns nur die natürliche Reife und diese sind nicht nur die dem Genuß, sondern unserm Blut so wertvollen Dinge.

Die Hausfrau kann den richtigen Zeitpunkt der nötigen Reife abpassen und richtet sich mit ihrer Zeit danach ein. Die Ansicht, die so lange bestand und heute noch vielfach gehört wird, daß die Frucht zur Konservierung sogar unreif sein müsse, ist völlig irrig und beweist ganz unselbständiges Denken.

Man schaffe sich nur einmal die Gelegenheit zur Überzeugung, wie eine halb oder dreiviertel reife Frucht gegen eine reife in der Konservierung schmeckt. Eine Birne z. B. schmeckt wie ein süßer Teig, aber nicht wie eine Frucht mit ihren herrlichen Eigenschaften.

Ich glaube nicht zuviel zu sagen, wenn ich die Amerikaner hierin als vorbildlich nenne, deren Erfolg in den Konserven namentlich auf Wahl der reifen Frucht beruht. Das sind Gründe, stichhaltig bis zur Evidenz, die ohne weiteres zur Konservierung im Haushalt anspornen sollten.

Trotz Anerkennung aller Fortschritte auf diesem Gebiete steht nun aber ebenso fest, daß eine gründliche Kenntnis der Konservierung im Verhältnis noch zu wenig verbreitet ist, infolgedessen Mißerfolge zur Unlust führen. Auch da, wo man dieselbe in Gläsern nach allgemeinen Anweisungen der Fabrikanten übt, ist die Kenntnis des kausalen Zusammenhanges meist nicht vorhanden und der Erfolg schwankt hin und her.

Man ist endlich nach größter Not von seiten der Behörden dahin gekommen, obligatorischen Unterricht im Kochen einzuführen.

Ein stilles „Hallelujah" entströmte meinem Herzen, als ich zum erstenmal davon las.

Sollten nun nicht Schritte möglich sein — in kleinem Maße sind sie hier und da schon geschehen — um die Konservierungskunst zu allgemeiner Kenntnis zu bringen und zwar planmäßig und großzügig? Sie klopft bis jetzt noch immer schüchtern wie eine Bettlerin an die Küchentüren. Ist sie nicht berechtigt, an der Herrschaft teilzunehmen? Die Anschaffung des Betriebsmaterials mutet viele so opferschwer an und doch sind sie nur gering im Verhältnis zu dem Nutzen, namentlich wenn die Anschaffung nach und nach geschieht.

Ich habe die Erfahrung gemacht, daß die Damen durch gründliche Aufklärung zu wahrer Begeisterung angeeifert wurden, die auch von Bestand, die schönsten Erfolge zeitigte.

Es ist eine berechtigte Forderung für das allgemeine Wohl und gewiß nicht ohne Einfluß auf den Obstbau, wenn von maßgebender Stelle aus, als die ich den D. P.-V. bezeichnen möchte, Unterrichtskurse in weitestem Maße angebahnt würden, die in nicht überstürztem Tempo und mit jedesmal nicht zu großer Teilnehmerzahl während der Erntezeit abgehalten würden an Zentralen, die leicht zu erreichen sind.

Es dürfte nicht zu schwer fallen, aus der Anzahl der Haushaltslehrerinnen die bestqualifizierten in Kenntnis und Redegabe herauszuschälen, denn es ist eine ganz andere Aufgabe, eine Summe neuer Materie in kurzer Zeit darzustellen, als in längerem methodischem Lehrgang, wie er in weit verteilten Stunden in den Schulen vor sich geht. Zur Befestigung müßten kurze Wiederholungskurse stattfinden. Die Gepflogenheit, hier und da durch junge Herren, die eigentlich dem gärtnerischen Beruf angehören, solch einen Unterricht leiten zu lassen, kann die Aufgabe nur unvollkommen erfüllen und ich suche vergeblich nach der Ursache, wie man überhaupt dazu gekommen ist, die Fruchtkonservierung als zum gärtnerischen Beruf des Mannes gehörig zu betrachten.

Ich weiß, daß ich hier dem Pulverfaß nahe komme. Ich habe aber Mut und will meine Ansicht verteidigen. Wie ich oben die Konservierungskunst schon unter den ganzen Begriff der Küche gestellt habe, so muß ich die Kenntnis des Kochens von dem Lehrenden verlangen. Um den vielen Fragen der Schülerinnen mit Klarheit und zuverlässiger Anweisung begegnen zu können, bedarf es schon einer großen Summe Wissens und Übung in der Zusammensetzung und Wirkung des gesamten Küchenmaterials.

Fragen, mit denen die Damen einem Lehrer gegenüber schon zurückhalten, weil sie wissen, daß er sie meist doch nicht beantworten kann.

Namentlich bei der Konservierung von Gemüsen aller Art, Pilzen und den verschiedenen Formen der Obstkonserve bildet sich zwischen den Damen und der Lehrerin ein gründlicher Gedankenaustausch über die verschiedensten Verwendungsarten aus, dem ein Herr mit mangelnden Kochkenntnissen gar nicht standhalten kann.

Das ist es aber gerade, was die Schülerinnen mit der Lehrerin inniger verbindet, das Vertrauen und damit die Aufnahmefähigkeit stärkt.

Die Frau redet in einer anderen Art, die diesem Gebiete nötig, dringt mehr in die unerläßlichen Kleinigkeiten ein und scheint mir langmütiger.

Digitized by Google

Ich glaube, wenn die Stimmen aller Frauen auf die Wage gelegt würden, die Wage zu meiner Ansicht sinken würde, ohne Zweifel.

Daß die Herren sich in mancher Beziehung dabei betätigen können, würde ich nur ungern ausschließen. Ich hoffe sehr, daß diese Ausführungen zu Bestrebungen anregen möchten, die in ihrem Resultat eine Segnung für uns alle bedeutet.

Auf einer Obsttüte, die ich einst in München erstand, fand ich folgenden Vers:

„Hört Ihr Jungen und Ihr Alten,
Nicht ans Bier sollt Ihr Euch halten.
Esset Äpfel, Kirschen, Trauben,
Die dem Tod den Stachel rauben!
Eßt an Obst Euch kugelrund
Dann bleibt ewig Ihr gesund!"

Die Betätigung der Frau in der Verarbeitung von Früchten zu Dauererzeugnissen würde naturgemäß auch eine Vertiefung in der Sortenkenntnis bedingen. Sobald der jetzt herrschende starke Antrieb zum erweiterten Obst- und Gemüsebau dereinst die erhofften Erfolge haben wird und uns der Segen der Arbeit in Hülle und Fülle in den Schoß fällt, dann werden gute Konservierungseigenschaften der Früchte mehr als bisher von den Züchtern beachtet werden müssen — sofern der wahrlich nicht leicht errungene, jetzt noch erträumte Segen zum Teil nicht hinfällig werden soll. Durch den Frischgenuß kann dann nicht alles verzehrt werden und ein Verschleudern der sogenannten Marktware müßte eintreten.

Sortenkenntnis ist den Frauen auch deshalb durchaus notwendig, weil sie die Kenntnis des ganzen Wesens der Frucht erweitert. Es hängt nicht nur die Güte der Konserve davon ab, sondern die Frau kann durch ihre Kenntnisse bestimmend — doch ich will mich bescheidener ausdrücken — mitbestimmend für den Anbau der besten Obst- und Gemüsesorten werden. Eine Mitwirkung, die gewiß keinem Manne unwillkommen sein wird, und die nur dem Gesetz „von der Ergänzung" gerecht wird, auf dem in der Welt endgültig alles Gelingen beruht und in dem nach meiner Meinung die Kraft der Frau gipfelt.

Durch ihre Mitarbeit wird sich ihr auch die gleich wichtige Kenntnis der Mittel erschließen, die auf die Entwicklung der Früchte von großer Bedeutung sind. Wie groß diese ist, haben die Teilnehmer des V. Lehrganges des D. P.-V. für Obst- und Gemüseverwrrtung in Braunschweig 1911 durch eine küchenwissenschaftliche Vorführung — gewiß ein gültiger Beweis — mit überzeugender Gewißheit erfahren. Genüsse, die zu einem lebhaften Gedankenaustausch anregten, Genüsse in allen Formen der Zubereitung von Obst und Gemüsen geboten, müssen in jedem, dem nur einigermaßen Zunge und Geschmacksurteil verliehen ist, das Urteil befestigen, daß der Vollgeschmack und das stark charakteristische Aroma des Obstes und Gemüses seine besondere Begründung haben muß. Ohne Zweifel lag hier die Verwendung der richtigen Düngungsmittel — das Ergänzungsgesetz — zugrunde. Die Erzeugnisse der mit Stalldünger und Kali gedüngten Früchte zeigten den einseitig gedüngten gegenüber die oben genannten wertvollen Eigenschaften und den vollen und schönen, allein durch die richtige Düngung herbeigeführten Geschmack, namentlich der Fruchtsäfte, durfte ich damals bei der Versammlung schon rühmen. Auch auf die Haltbarkeit der Obst- und Gemüsekonserven übt die Verwendung von Kali und die diesen ergänzenden anderen künstlichen Düngungsmitteln einen großen und vorteilhaften Einfluß aus.

So ist es ohne Zweifel, daß den Pflanzen wie den Menschen die „gemischte Nahrung" am besten bekommt.

Auch die Frauen werden sich sicher mit Vergnügen die Kenntnisse dieser die Früchte so günstig beeinflussenden Ernährung erwerben.

Dem Manne die Zucht — der Frau die Verwertung, also — Jedem das Seine!

Ich verweise auf das ausgezeichnete Buch von Frau Wilhelmine Bird, der Verfasserin des vorstehenden Aufsatzes: „Grundsätze der Konservierung von Obst und Gemüse im Haushalt, Behandlung aller einzelnen in Betracht kommenden Obst- und Gemüsearten", das im Verlage von Paul Parey in Berlin erschienen ist.

Frau Bird stellt die Praxis über alles, ohne dabei die notwendigen wissenschaftlichen Vorkenntnisse zu vernachlässigen. Ihre Ratschläge und Anweisungen haben immer den Vorzug der Einfachheit und Billigkeit; sie sind deshalb für jeden und für jede leicht verständlich und sie verbürgen deshalb auch den Erfolg. **Lorgus.**

Statistik.

In diesem Jahre, wahrscheinlich Anfang Juni, findet wieder eine Ermittelung der landwirtschaftlichen Bodenbenutzung und damit verbunden eine Obstbaumzählung im Deutschen Reiche statt.

Die zu diesem Zwecke herauszugebenden Fragebogen werden früheren Jahren gegenüber eine bedeutende Erweiterung erfahren, insofern als zur Ermittelung einzelner, besonders gärtnerischer Kulturen besondere Fragen gestellt werden, die beantwortet werden müssen.

Die Gesamtfläche wird dieses Mal in 10 Unterabteilungen geteilt und zwar:

I. Acker- und Gartenländereien.
 a) Ackerländereien.
 b) Gartenländereien.
II. Wiesen.
III. Viehweiden und Hutungen.
IV. Obstanlagen auf dem Felde (neu)
V. Weinberge.
VI. Forst- und Hutungen.
VII. Haus- und Hofräume.
VIII. Moorflächen (neu).
IX. Sonstiges Öd- und Unland.
X. Wegeland, Friedhöfe, öffentliche Parkanlagen, Gewässer usw.

Digitized by Google

Bei der Ermittelung der feldmäßig gebauten Gartengewächse, Gemüse usw. ist neu:

1. Weißkohl. 2. andere Kohlarten.
3. Blumenkohl. 4. Grüne Erbsen.
5. Grüne Bohnen. 6. Gurken.
7. Spargel. 8. Andere feldmäßig gebaute Gemüse.

Alles nach Hektar oder Fläche.

Bei IV. wird unterschieden a) Obstgärten, und b) Obstanlagen, bei denen der Obstertrag die Hauptnutzung ist.

Bei Obstanlagen, die sich auf dauerndem Standort befinden, werden die Bäume nach Stück gezählt und sind neu hinzugekommen: Aprikosen, Pfirsich- und Walnußbäume.

Alle Obstbäume werden unterschieden in a) junge und b) in tragbare Bäume. Unter a) „junge" Bäume sind alle die zu zählen, die unter 10 Jahre an ihrem dauernden Standort stehen. **O. Bißmann in Gotha.**

Fragekasten.

Frage 290. Mir sind die Pflaumensorten Cox' Emperor, Katharinenpflaume, Rote Mirabelle, Rote Amboli, Gelbe Amboli, Schöne von Loewen, Jefferson, Transparente und die Pfirsichsorten: Frühester von Allen, Musser sehr empfohlen worden. Ich bitte die Mitglieder, die die Sorten kennen, um ihre Erfahrungen über diese Sorten.

Frage 291. Wer kennt den Apfel „Schöner von Miltenberg"? Ist er reichtragend, großfrüchtig und alles in allem eine gute Marktsorte?

Frage 292. Der Apfel „Krügers Dickstiel" ist mir wiederholt als eine sehr gute Lokalsorte empfohlen worden, die auch weitere Verbreitung verdient. Ich bitte die Mitglieder, die den Krügers Dickstiel schon seit längeren Jahren angebaut haben, um ihre Erfahrungen.

Literatur.

Die Pfirsichnummer, No. 12 der Zeitschrift für Obst- und Gartenbau des Königl. sächsischen Landesobstbauvereins, Schriftleitung: Martin Lindner-Dresden, habe ich mit Interesse gelesen und manche für Pfirsichzüchter neue Gesichtspunkte von Wichtigkeit darin gefunden. Sehr eingehend wird von verschiedenen Verfassern die Sortenfrage behandelt und daraus ergibt sich von neuem, daß eine Sorte, die von einem Züchter als steinlösend bezeichnet wird, von einem andern als nicht, oder nur schlecht lösend beurteilt wird. Ich kann aus meiner Erfahrung noch hinzufügen, daß die Früchte einer sonst gut vom Stein lösenden Sorte in einem naßkalten Sommer es nicht sind. Was über die Unterlagen der Pfirsiche gesagt wird, deckt sich auch mit meiner Wahrnehmung. In hiesiger Gegend sind Pfirsiche auf St. Julien-Unterlage kaum noch verkäuflich. Jedermann verlangt Pfirsiche auf Pfirsichsämling-Unterlage;*) ich muß jedoch für ein Teil meiner auswärts wohnenden Kundschaft auch auf St. Julien veredelte haben, weil sie diese ausdrücklich verlangen. Neu war mir zu erfahren, daß viele süddeutsche Firmen Pfirsiche auf die wenig geeignete Mirobalanen veredeln sollen. Mir ist keine einzige Firma in Süddeutschland bekannt, von der diese Praxis geübt wird; ich wäre Herrn Rosenthal, der diese Tatsache auf Seite 230 behauptet, für eine diesbezügliche vertrauliche Mitteilung recht dankbar. Mirobalanen als Unterlage für Pfirsiche eignen sich nicht nur wenig, sondern gar nicht.

Die Biologie der Blüte und Frucht des Pfirsichbaumes sowie seine Krankheiten und Schädlinge sind von Autoritäten auf diesem Gebiete eingehend behandelt. Die Winke, die Herr Felix Rudolph in einem größeren Aufsatze: „Baut Pfirsiche" gibt, sind der Beachtung wert, und es läßt sich manches davon auch anderswo mit Erfolg anwenden. Mich interessierten besonders die Ausführungen über den Absatz der Pfirsichzüchter, jedoch lassen sich die Absatzverhältnisse einer Gegend nicht ohne weiteres auf eine andere übertragen. Daß man bei so leicht verderblicher Ware wie Pfirsiche auch bei der sorgfältigsten Verpackung und bei Beachtung aller nötigen Versandbedingungen mitunter recht unangenehme „Überraschungen" erfährt, hat ja der frühere verdienstvolle Leiter unserer Obstzentrale in Bühl, Herr M. Lindner, jetzt in Dresden, auch erleben müssen. Es darf nur ein Waggon auf irgend einer Umschlagsstation aus Versehen einmal nicht pünktlich befördert werden, so daß beispielsweise der Wagen anstatt, wie vorausgesetzt, am Freitag Mittag oder Abend erst am Sonnabend Nachmittag eintrifft, so daß die Früchte von den Händlern nicht mehr verwertet werden können und erst am Montag zum Verkauf oder Versteigerung kommen, dann ist das Unglück schon geschehen. Das ist nur eine der vielen

*) In Amerika ziehen größere Baumschulen jährlich 500 000 bis 1 000 000 und auch noch mehr einjährig veredelte Pfirsiche zum Verkauf. Als Unterlagen werden **nur** Pfirsichsämlinge angezogen, für die die Pfirsichsteine von Konservenfabriken bezogen werden.

Die Steine werden schon im Sommer auf Beete dicht aneinander ausgebreitet und reichlich mit Erde bedeckt. Sobald im Frühling die Steine auskeimen, werden sie in der für die Okulanten richtigen Entfernung — in amerikanischen Baumschulen sehr dicht, etwa 20 cm Entfernung und noch dichter — ausgepflanzt und in demselben Sommer okuliert.

Über amerikanischen Baumschulenbetrieb, Veredelungsverfahren, Bodenlockerung usw. wird demnächst in der Deutschen Obstbauzeitung ein ausführlicher Aufsatz veröffentlicht werden. **Lorgus.**

Digitized by Google

Zufälligkeiten, die eine Obstsendung betreffen können.

Die Pfirsichkonservierung von Frau Wilhelmine Bird-Dahlem fand den Beifall meiner Damen; genau so machen wir es auch, sagten sie, und als ich zweifelnd lächelte, meinten sie: Da gibt es nichts zu lachen, es ist so.

Über Pflanzung, Düngung und Schnitt haben der Geschäftsführer des Sächs. Landesobstbauvereins und andere tüchtige Fachleute eingehende Belehrung gegeben. Unsere Pfirsichzüchter in Bühl halten nicht viel vom Schnitt, sie sagen: Der Pfirsichbaum putzt sich von selbst. Den Pfirsichbaum in regelmäßiger Form zu ziehen, hat schon manchen tüchtigen Gärtner zur Verzweiflung gebracht, denn kaum glaubt man mit der Form fertig zu sein, schwupp, da stirbt ein Ast oder eine ganze Astserie ab und alle Kunst war umsonst. Wer sich trotzdem darin versuchen will, wird die nötige Anleitung in der Pfirsichnummer finden.

Alles in allem: Ich kann die Anschaffung dieses Sonderheftes jedem Pfirsichzüchter mit gutem Gewissen empfehlen. Die Verlagsbuchhandlung C. Heinrich in Dresden bietet das Heft zu 1 Mark an.

Es ist schade, daß unsere Hauptinteressenten in den Pfirsichorten hier am Fuße des Schwarzwaldes so schwer zu einer derartigen Ausgabe, und wenn sie auch nur eine Mark beträgt, zu haben sind; ihnen aber einige Auszüge aus dieser Pfirsichnummer in unserem „Badischen Obstzüchter" zu geben, ist nicht möglich, weil jeder Abdruck auch nur einzelner Teile untersagt ist. Warum so wenig Entgegenkommen der Allgemeinheit gegenüber, wo doch die Pfirsichnummer selbst eine seitenlange Anleihe aus dem Berichte der Kgl. Lehranstalt in Geisenheim macht, und wo doch das führende Organ im Deutschen Obstbau die „Deutsche Obstbau-Zeitung" jeden Abdruck unter der Bedingung vollständiger Quellenangabe gestattet, und obendrein dazu kostenlos die Druckstöcke hergibt.

G. W. Uhink in **Bühl.**

Die Praxis des Obstbaues von H. Schablowski. Verlag von A. Pockwitz Nachf. Karl Krause-Stade. Preis geb. 3 Mk., brosch. 2,40 Mk.

„Die Praxis des Obstbaues" betitelt der Verfasser das vorliegende Werk und bezeichnet es als ein Hilfsbuch für den Unterricht im Obstbau an landwirtschaftlichen und Obstbauschulen, sowie als Leitfaden für angehende und Nachschlagebuch für erfahrene Obstzüchter.

Der Verfasser gibt auf den ersten Seiten eine ziemlich eingehende Besprechung der Anatomie und Physiologie der Obstbäume, während der Besprechung der Schädlinge nur ein recht beschränkter Raum zur Verfügung gestellt ist. So wichtig auch die Kenntnis des Aufbaues der Pflanzen ist, so glaube ich doch, daß für „Die Praxis des Obstbaues" die Schädlinge, ihre Lebensweise und Bekämpfung von noch größerer, unmittelbarer Bedeutung sind. Die Illustration ist recht mangelhaft ausgefallen. Durch ein gutes Bild mit knapper klarer Beschreibung läßt sich vieles besser ausdrücken und verständlich machen, als durch lange Erörterungen im Texte. Wenn auch im Unterricht an einer mit guten Lehrmitteln ausgestatteten Schule ohne weitgehende Illustration des Lehrbuches auszukommen sein wird, so gilt dies doch nicht für Außenstehende, denen das Werk ja auch dienen soll.

Die Ansichten über den Schnitt gehen auseinander. Die vom Verfasser geschilderte Art des Schnittes mit dem Zentimetermaß in der Hand dürfte kaum ungeteilten Beifall finden, ebensowenig die strenge Anordnung von 3—4 regelrechten Astserien bei Hochstämmen. Den Winterschülern den Obstbaumschnitt in der geschilderten Weise beizubringen, wird wohl auf Schwierigkeiten stoßen. Ganz besonders notwendig wäre aber m. E. auch in diesem Kapitel eine vielseitigere Unterstützung des Textes durch Bilder gewesen, besonders auch hinsichtlich der Behandlung des Fruchtholzes.

Die Besprechung der Unterkulturen hätte eingehender gestaltet werden können. Die Ansicht, daß Beerenobst, insbesondere Himbeeren, als Unterkultur dem Gemüse vorzuziehen sei, wird nicht allgemein geteilt, wenn auch die Marschen mit ihren eigenartigen Bodenverhältnissen eine gewisse Sonderstellung einnehmen.

Bei einer späteren Neuauflage dürfte eine sorgfältige Umarbeitung einiger Kapitel angezeigt sein, auch einige falsche und ungenaue Angaben sind auszumerzen; so färbt sich Phenolphtaleinpapier in Bordelaiser Brühe nicht blau, sondern rot, auch handelt es sich nicht um Schwefelkali-, sondern um Schwefelkalkbrühe.

Anerkennenswert ist, daß ein sehr umfangreiches Literaturverzeichnis gegeben und auch im Texte auf die einschlägige oder benutzte Literatur hingewiesen worden ist.

E. Herrmann in **Halle a. S.**

Ausstellungen

Große Frühjahrsgartenbauausstellung 1913 in Stuttgart.

Das endgültige Programm für die große Frühjahrsgartenbauausstellung des Württembergischen Gartenbauvereins ist nunmehr erschienen. König Wilhelm II. von Württemberg hat das Protektorat über die Ausstellung übernommen. Die Gesamtanordnung der Ausstellung liegt in den bewährten Händen des Gartenarchitekten Karl Eitel, Stuttgart. Die Vorarbeiten zu der Ausstellung sind so weit gediehen, daß nunmehr mit einer großen und bedeutungsvollen gärtnerischen Darbietung von vornehmem Charakter gerechnet werden kann.

Als Aussteller sind nur in Württemberg ansässige Gärtner und die Mitglieder des württembergischen Gartenbauvereins zugelassen.

Die Abteilung XXII enthält eine Anzahl Preiswettbewerbe für Obst- und inländische Gemüse und die Abteilung XXIV, 5 Wettbewerbe für eingemachte Früchte und Gemüse,

Digitized by Google

Beeren- und Obstwein, Gelees, Marmeladen usw. Die hierfür ausgesetzten Ehrenpreise für getriebenes und überwinterndes Obst und Gemüse sind bedauerlicherweise außerordentlich niedrig, nur 6 zweite Preise in Höhe von je 10—15 Mark und 7 Diplome. **St.**

Obsternte-Aussichten.

Einliegende Birnknospen Sorte: Köstliche von Geisenheim und Pfirsich (Sämlingsorte), sollen Ihnen beweisen, wie sehr die Natur hier am 3. Februar schon vorgeschritten ist. Jetzt darf nur noch stärkere Kälte eintreten, wie wir sie im vergangenen Jahre im Februar hatten, und dann ist unsere Obsternte für dieses Jahr wieder verloren. Ein Mitglied unseres Obstbauvereins meinte, der Vorstand möchte dafür Sorge tragen, daß dieses Unglück nicht eintreffen möge; auf meine Antwort, daß man sich da an eine höhere Instanz wenden müsse, meinte er, da soll ich doch an den D. P.-V. schreiben, welchem Auftrag ich hiermit nachkomme mit der Bitte, tun Sie, verehrter Freund, Ihr möglichstes. Freundlichen Gruß

Uhink in Bühl.

Nach dem bei uns auch trockenen Sommer des Jahres 1912 folgten im Herbst und Winter reichlich Niederschläge, so daß der Boden heute reichlich mit Feuchtigkeit gesättigt ist. Von großer Wichtigkeit war in diesem Jahre das zeitige Düngen und Pflügen der Obstplantagen, weil wir Anfang Januar ein paar Tage Frost mit 6 Grad R. hatten, eben genug, um den Boden mürbe zu machen. Seitdem wieder Regen und milde Witterung. Parkgehölze fangen — 9. Februar — schon an zu treiben, einige haben sogar schon Blätter. Apfelknospen sind schon stark geschwollen und bei Birnen lugt das Grüne zwischen der ledernen Hülle hervor. Alles regt sich schon bei der milden Witterung. Der Blütenansatz ist bei allen Fruchtarten ein sehr guter. Boskoop, der uns in den letzten Jahren etwas enttäuscht hatte, zeigt nach vorjähriger guter Ernte wieder befriedigenden Blütenansatz. Macht die Witterung uns keinen Strich durch unsere Hoffnungen, so ist eine gute Ernte für 1913 gesichert.

Montag leichter Schneefall. Heute, am 16. Februar, morgen hat es stark gefroren, 5 Grad R. Wie ich aus der Zeitung ersehe, sind am Vorgebirge a. Rh. Aprikosen am Blühen. Eine schlimme Sache bei dem scharfen Ostwind. **Joh. Jos. Vasen,** Obstgärtner.

Rundschau und Mitteilungen.

Geldbeihilfen zur Anlage von Obstbaumpflanzungen*) erinnern mich an Rindfleisch und Plummen bei Fritz Reuter, der davon sagt: sie sind ein schönes Gericht, aber wir, d. h. die Privatzüchter, kriegen sie man nicht.

Nach dem Beispiel eines Nachbars hatte ich mir seinerzeit alle notwendigen Unterlagen, nicht ohne Mühe und Schreibereien, besorgt und termin- und bedingungsgerecht bei der richtigen Stelle eingereicht. Der Erfolg war, trotz wärmster Unterstützung und Befürwortung seitens der örtlichen und Kreisbehörden in beiden Fällen gleich 0,0. — Den Grund hörte ich gelegentlich später. Nach dem fraglichen Ministerial-Erlaß können zwar auch Privatanlagen die Beihilfe erhalten, in der Praxis soll diese aber nur Gemeinden zufallen.

Wäre es übrigens nicht recht sehr zu wünschen, daß das Ministerium, am besten in der Deutschen Obstbauzeitung, alljährlich die Anlagen bekannt gibt, die als besonders lehrreich unterstützt wurden und deren Besichtigung zu Lehrzwecken kontraktlich frei und sichergestellt ist? Erst eine derartige Veröffentlichung, möglichst auch im Führer durch den Deutschen Obstbau, könnte m. E. den von dem Herrn Minister, nicht für den einzelnen sondern für die Allgemeinheit gewünschten Erfolg des Erlasses zeitigen.

*) Siehe D. O.-Ztg. 1913, Seite 37.

Die Kgl. Wein-, Obst- und Gartenbauschule in Veitshöchheim hat am 17. Februar mit 26 Schülern und 4 Praktikanten ihren neuen Jahreskurs begonnen. Eine Anzahl weiterer Anmeldungen mußte leider wegen Raummangel zurückgewiesen werden.

Personalien.

Ein Nestor des deutschen Obstbaues.

Am 28. November 1839 wurde in Karlstadt a. M. Franz Hohm senior als ältester von zwölf Geschwistern geboren. Er wie auch zwei seiner Brüder folgten als Gärtner dem Beruf ihres Vaters Sebastian Hohm. Fr. Hohm bestand seine Lehrzeit bei K. Wohlfarth in Würzburg 1855 bis 1857, arbeitete nachher in Nancy bei Rentadler, in Bollweiler bei Baumann, in Frankfurt a. M. und Umgegend bei Fleisch-Daum, Deines u. a. und trat am 1. Oktober 1868 seine Lebensstellung bei dem Großkaufmann L. W. Schöffer an, der durch ihn seine später zu hohem Rufe gelangten Garten- und Obstanlagen in Gelnhausen schaffen ließ und mit dessen Unterstützung er 1878 die heute von seinen Söhnen Franz und Wilhelm H. gemeinsam mit K. Heicke betriebenen Baumschulen gründete.

Die Blütezeit der Schöfferschen Anlagen fällt in die Jahre 1880—1900. Hohm, ein

Digitized by Google

Gärtner von echtem Schrot und Korn, begegnete sich mit seinem Brotherrn in ausgesprochener Vorliebe für den Obstbau. In den seiner Leitung anvertrauten Gärten sammelte er fast alle in jener Zeit bekannten Obstsorten, die in der günstigen Lage am Südabhange des Vogelsberges vorzüglich gediehen. Überall, wo er mit seinen Früchten auf Ausstellungen erschien, holte er sich in scharfem Wettbewerb gegen Reutlingen, Geisenheim, so in Dresden 1878, Hamburg 1884 u. a. O., Proskau und andere Hochburgen des Obstbaues die Ersten Preise, und Gelnhäuser Obst erlangte durch ihn Weltruf.



Franz Hohm

Sein praktischer Sinn erkannte aber bald, daß das übliche Sortenvielerlei dem Aufblühen des deutschen Obstbaues hinderlich war und schon frühzeitig beteiligte er sich an der Sichtung und Auswahl beschränkter Spezialsortimente für die verschiedenen Zwecke und Lagen. Auch für die Erleichterung des Obstabsatzes war er tätig. Die Obstmärkte in Frankfurt a. M., die bald überall in Deutschland Nachahmung fanden, verdanken seinen weitsichtigen Anregungen ihre Entstehung, wie er überhaupt ein eifriger Vorkämpfer für den Aufschwung gewesen ist, den der deutsche Obstbau inzwischen erlebt hat.

Aber er pflanzte und pflegte nicht nur die Obstbäume, sondern er wußte schon vor dreißig und vierzig Jahren sie in künstlerischem Sinne zu verwenden. In den seiner Obhut unterstellten Gärten waren Laubengänge aus Obstbäumen, Obstspaliere, Schnurbäumchen und die zahlreichen sonstigen Formen, in deren Anzucht er Meister war, in Verbindung mit anderen Mitteln der Gartengestaltung zur Schaffung wirkungsvoller Gartenbilder benutzt worden und wenn der Verfasser dieser Zeilen in den letzten Jahren mehrfach für die ausgiebigere Verwendung des Obstbaumes in seinen verschiedenen Formen für die Zwecke moderner Gartenkunst eingetreten ist, so hat er die Anregung dazu durch die vorbildlichen Schöpfungen seines Lehrmeisters erhalten.

Hohms rastloser Tätigkeitsdrang ließ sich an der Erfüllung seiner eigentlichen Obliegenheiten nicht genug sein. Darüber hinaus wirkte er unermüdlich für die Verbreitung gründlicher Kenntnisse auf obstbaulichem Gebiete. In unentgeltlichen Lehrkursen unterrichtete er in den Jahren 1879 bis 1897 weit über tausend Personen aus den Kreisen der Lehrer, Straßenmeister usw. in allem, was zur richtigen Pflege der Obstbäume erforderlich ist, und im Gartenbauverein zu Gelnhausen, den er Anfang März 1872 gründete und seitdem ununterbrochen, also vierzig Jahre, leitet, hat er sich ein weiteres Mittel geschaffen, Obst- und Gartenbau in seinem engern Bezirk zu fördern. Und seine Arbeit ist auch in dieser Beziehung nicht vergeblich gewesen.

Zu dem seltenen Feste, welches den Verein und seinen Vorsitzenden mit ihren Gönnern und Freunden zur Feier dieser gemeinsamen Tätigkeit in diesen Tagen vereint, seien ihnen die besten Wünsche ausgesprochen.

Heicke.

Alfred Falk, bisher an der Obstzentrale in Bühl in Baden, wurde zum Geschäftsführer der Obstverwertungsgenossenschaft in Mügeln Bez. Leipzig gewählt.

Adolf Weber, Baumschulgärtner der Großh. Hofgärtnerei Baden-Baden, beging am 10. März den Tag, an dem er vor 25 Jahren als junger Gehilfe hier eintrat. Er ist ein alter, erfahrener Sortenkenner und Praktiker und als solcher nicht nur im Kreise Baden, sondern auch vielen Lesern der Deutschen Obstbauzeitung bekannt.

Eingegangene Preisverzeichnisse.

B. Böttcher, Bergfeld-Naundorf, Kr. Torgau. Sortenverzeichnis über Obstbäume und Fruchtsträucher, Beerenobst, Ziersträucher, Zierbäume, Schlingpflanzen, Coniferen, Rosen.

W. Teickner, Gernroder Baumschulen, **Gernrode** a. Harz. Preisverzeichnis 1913 mit vielen Abbildungen und Kunstdruckbeilage der Badeborner Knorpelkirsche, Obstbäume, Rosen, Koniferen usw.

C. Berndt, Zirlauer Baumschulen, **Zirlau** b. Freiburg i. Schl. Hauptpreisverzeichnis 1913 mit farbigen und schwarzen Abbild. Obstbäume, Beerenobststräucher, Ziersträucher und Zierbäume, Nadelhölzer und Stauden.

H. Rosenthal, Rötha, Bez. Leipzig. Preis- und Sortenverzeichnis 1912—1913 mit farbigen und schwarzen Abbildungen. Obstbäume, Beerenobst, Erdbeeren (Neuheiten), Rosen, Ziersträucher, Nadelhölzer, Schlinggewächse, Gartenwerkzeuge.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

Die diesjährige Jahres- und Hauptversammlung des D. P.-V.

wird nach dem Beschluß der vorjährigen Hauptversammlung in Breslau am Mittwoch, den 9. Juli stattfinden. Die Tagesordnung und das Programm über die Besuche von Obstanlagen werden demnächst bekannt gegeben.

Mit Rücksicht auf die Jahresversammlung des D. P.-V. wird in Breslau gleichzeitig eine Frühobstausstellung stattfinden. Die von dem D. P.-V. für Obstausstellungen aufgestellten Grundsätze sind seitens der Breslauer Ausstellungsleitung anerkannt worden.

In Breslau werden außerdem im Laufe des Sommers noch mehrere Obst-, Gemüse- und Gartenbauausstellungen und zum Schluß im Oktober eine große Obst- und Gemüseausstellung stattfinden. Die bisher getroffenen Vorbereitungen, die ausgezeichneten Ausstellungsräume und der große, inmitten alter herrlicher Anlagen gelegene Ausstellungspark, vor allem der ernste und feste Wille der Ausstellungsleitung, großes und schönes zu schaffen, berechtigen zu der Erwartung, daß die Obst- und Gartenbauausstellungen in Breslau einen weiteren Fortschritt im gärtnerischen Ausstellungswesen bedeuten werden. Wir werden hierüber weiter berichten; wir fordern die Mitglieder des D. P.-V. schon heute auf, sich zahlreich an den Obstausstellungen in Breslau zu beteiligen.

Die diesjährigen Mindestpreise

für Beerenobst, Sauerkirschen, Mirabellen und Reineclauden sind, wie uns von Obstzüchtern aus verschiedensten deutschen Obstbaubezirken fortdauernd mitgeteilt wird, bei den in den letzten Wochen vollzogenen Verkaufsabschlüssen seitens der Konserven-, Saft-, Marmeladenfabriken bewilligt worden. Auch Anfragen, im besondern nach schwarzen Johannisbeeren, Mirabellen usw. wurden häufig an uns gerichtet.

Es gilt nur, daß alle Obstzüchter an den Mindestpreisen einmütig festhalten und der Erfolg wird ihnen in gleicher Weise wie schon im vergangenen Jahre, sicher sein.

Sonderabdrucke des Berichtes über die Versammlung im Februar 1912 in Eisenach, in der die diesjährigen Mindestpreise festgesetzt wurden, der in Heft 2, Seite 23—26 d. J. veröffentlicht worden ist, werden auf Verlangen kostenlos zugeschickt.

Vom 1. Januar bis 25. März ds. Js. sind dem D. P.-V. 480 Mitglieder neu beigetreten.

Veredlungsreiser.

Nachdem die bis dahin bestellten großen Sendungen Veredlunsgreiser mit im ganzen mehr als 40 000 Reisern versandt worden sind, können von den nachstehenden Sorten, soweit der Vorrat reicht, noch Reiser abgegeben werden. Die Sorten, von denen größerer Vorrat vorhanden ist, sind fett gedruckt.

Eine größere Anzahl der nachstehenden Sorten sind dem D. P.-V. von Mitgliedern ohne Aufforderung mit der Zusicherung geschickt worden, daß die Reiser von sortenechten, tragbaren Mutterbäumen geschnitten worden sind. Die Reiser werden unter der Bedingung kostenlos abgegeben, daß in den nächsten Jahren über Wachstum, Fruchtbarkeit der Veredlungen und über die Güte ihrer Früchte dem D. P.-V. berichtet wird. Für Porto und Verpackungskosten sind für jede Sendung 50 Pfg. in Briefmarken beizulegen.

Die Reiser der meisten Sorten sind noch im Trieb zurück. Bestellungen müssen sogleich gemacht werden.

Äpfel. Apfel aus Ülzen. Akerö. **Apfel aus Croncels.** Baumanns Rtte. Berner Rosenapfel. Bischofsmütze. Berlepsch Rtte. **Boskoop, aufrechtwachsend. Canada Rtte.** Canada Rtte., gestreifte. **Casseler Rtte. Casseler Rtte., verbesserte. Cox' Orangen Rtte.** Charlamowski. Elise Rathke. Ernst Bosch. Gelber Bellefleur. Gelber Richard. **Gelber Edelapfel.** Gelber Gravensteiner. **Goldparmäne.** Goldrenette von Blenheim. Grahams Royal Jubilee. Graue Herbst Rtte. Großherzog von Baden. Harberts Rtte. Hawthornden. Himbeerapfel von Holowous. Jakob Lebel. James Grieve. Kaiser Alexander. Kaiser Wilhelm. Lord Grosvenor. Lord Suffield. Minister von Hammerstein. Moringer Rosenapfel. **Neue Goldparmäne.** Nathusius Taubenapfel. Naundorfer Gravensteiner. Ohm Paul. **Ontario.** Orléans Rtte. Peasgood. Rheinischer Winterrambour. Ribston Pepping. Rote Sternrenette. Roter Hauptmannsapfel. **Signe Tillisch.** Sommer Gewürzapfel. Schöner von Pontoise. Stina Lohmann. The Queen. Tranekjaer. Wachendorfer Rtte. **Weißer Klarapfel. v. Zuccalmaglio's Rtte.**

Birnen. Alexandrine Douillard. Amanlis Butterbirne. **Alexander Lucas.** Baltet père. Blumenbachs Butterbirne. Boscs Flaschenbirne. Bunte Julibirne. Clapps Liebling. Comtesse de Paris. Dr. Jules Guyot. Esperens Herrenbirne. Frühe von Trevoux. Gellerts

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

Butterbirne. Gute Graue. Gute Luise. Jeanne d'Arc. Köstliche von Charneu. Le lectier. Madame Bonnefond. Madame Verté. **Olivier de Serres.** Tongre. Vereins Dechantsbirne. Williams Christbirne. Zuckerbirne von Montluçon.

Kirschen. Diemitzer Amarelle. Ostheimer Weichsel. **Kassins frühe Herzkirsche.** Große Prinzessin Kirsche. **Frühe französische Kirsche.** Marmorierte Kirsche. **Ljubka,** reichtragenste russische Sauerkirsche (siehe D. O.-Ztg. Jahrg. 1911 Seite 226). **Kunze's Kirsche. Lange Lotkirsche. Rheinische Schattenmorelle** = Große lange Lotkirsche, von den reichtragensten Mutterbäumen des Herrn Julius Hönings in Neuß.

Pflaumen. Althanns Reineclaude. Borssumer Zwetsche. Catalonischer Spilling. Diamant Pflaume. Ebersweier Frühzwetsche. Frühe von Bergthold. Mirabelle Herrenhäuser. Mirabelle Metzer. Mirabelle von Nancy. Rote Ambolipflaume. Gelbe Ambolipflaume. **Große grüne Reineclaude. Schüles Frühzwetsche.**

Weitere amerikanische Apfelsorten, die Ende März eintreffen werden. Baldwin, Esopus, Spitzenberg, Golden Russet, Hubbardston, Jonathan, Mc. Jntosh Red, Northern Spy, Rhode Island, Greening, Roxbury, Russet, Tompkins King, Wealthy, Winesap, York Imperial.

Paradies- oder Kirsch-Äpfel (Crab Apples). Gen. Grant, Hyslop, Jellow, Sibirian, Red. Sibirian, Transcendent, Van Wyk.

Amerikanische Birnen. Koonce, Lawrene, Le. Conte, Lincoln, Coreless, Seckel, Sheldon, Vermont, Beauty, Wilder.

Amerikanische Kirschen. Baldwin, Blak Tartarian, Early. Richmond, Napoleon.

Russische Apfelsorten. Ananas Koritschnoje. Antonowka. Avenarius. Gestreifter Koritschnoje. Gravensteiner, russischer. Herbst Polosatnoje. Kandil Sinap. Moskauer Gruschowka. Revaler Steklanka. Russischer Rosmarin. Waronischer Wargul.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

Wilks Zellernuß.

II. Klasse Zellernüsse, II. Ordnung Rundnüsse.

Von **L. Maurer** in **Jena.**

Anfang Oktober 1888 hielt der Gartenbauverein zu Weimar eine aus dem Großherzogtum gut beschickte Obstausstellung ab. Beim Durchsehen der einzelnen Sammlungen lenkte ein Teller unbenannter, großfrüchtiger Haselnüsse einer Sorte meine Aufmerksamkeit auf sich. Sie waren ausgestellt vom Großh. Gendarm Chr. Wilk in Tiefenort bei Vacha a. Werra. Ich suchte vom Aussteller Näheres über die Entstehung, Herkunft und das Alter usw. der Sorte zu erfahren, konnte jedoch nach dieser Richtung nur Weniges ermitteln. Wilk teilte mir mit, daß sein Garten vom Förster Hoffmann in Tiefenort angelegt worden sei und die jetzt hier anstehenden tragbaren drei Haselnußpflanzen schon älter als 50 Jahre sein könnten. Er schrieb mir später noch, daß er im Jahre 1888 unter 30 beliebig herausgegriffenen Nüssen nicht ein einziges vom Nußbohrer befallenes Exemplar gefunden habe. Ich beobachtete hier freilich das Gegenteil. Seit 1888 ist die Sorte mehrfach verbreitet worden und zwar unter dem Namen Wilks Zellernuß von Eisenach, Weimar, Apolda und Jena aus. Im Jahre 1904 stellte ich sie als Wilks Zellernuß in Düsseldorf aus, nachdem ich weder vorher noch später der Sorte bei Göschke (Die Haselnuß) und H. L. Bredsted (Haselnodden), noch auf Ausstellungen unter anderen Namen begegnet war. Sollten sich über ihre Abstammung, Herkunft usw. noch andere zuverlässige Nachrichten ermitteln lassen, dann wird man u. U. ihre jetzige Bezeichnung vielleicht wieder ändern müssen.



Wilks Zellernuß.

Beschreibung:

Strauch breit, sparrig und stark wachsend, fruchtbar; ich erntete an einem 10jährigen Bäumchen 1906 3,120 kg, 1905 1,580 kg. Gedeiht auch gut auf trockenem Gipsboden.

Blätter groß, 18 cm lang, 18 cm breit,

Digitized by Google

rund, mit kurzer Spitze an derselben, mit wenigen seichten Ausbuchtungen.

Kätzchen zu 2 höchstens 3, hellgrau, außen bräunlich.

Frucht groß bis sehr groß, 21×21 mm, hellbraun, breitseitig, oft eirundlich, schmalseitig kegelförmig, auch dreieckig, mit flachen Furchen und fast bis zur Spitze verlaufenden Leisten, oft einzeln hängend oder zu 2, selten büschelartig.

Schale sehr dick, bis 1,5—2 mm stark, mattglänzend, an der Spitze graufilzig.

Schild groß und flach, Frucht auf demselben gut aufrecht stehend, selten beulig und abgerundet, breitoval, hellgrau, Schalenzähne sehr klein.

Nabel klein, nicht hervortretend.

Kern groß, die Schale nahezu ausfüllend, zylindrisch, auch dreieckig, von süßem, sehr gutem Geschmack.

Kernhaut ziemlich glatt, nicht faserig, hellbraun.

Hülse groß, im jungen Zustand sehr steif, die Nuß mehrere Zentimeter lang überragend.

Reifezeit Ende September.

In der Größe hat Wilks Zellernuß Ähnlichkeit mit Große Kugelnuß, in der Form aber ist Große Kugelnuß gleichmäßiger rund, auch ausgesprochen gelblichbraun gefärbt. Sonst ähnelt Wilks Zellernuß auch der Merveille de Bollwiller und Mogul Nut, von der ersteren unterscheidet sie sich durch frühere Reife und Fehlen der dunklen Schalzähne, die zweite ist größer und mit kürzerer Hülse als Wilks Zellernuß. Die Nuß ist für den Trockenverkauf insofern unvorteilhaft, da ihre Schale zu hart und zu schwer ist. Als Tafelfrucht aber ist sie wegen ihrer ansehnlichen Größe eine Zierde.

Vom Walnußbaum.

Von **Gräbener**, Großherz. Hofgartendirektor in **Karlsruhe.**

Eine Folge der wiederholten Änderung der Gewehrmodelle besonders in den 80er und 90er Jahren war u. a. der erhöhte Bedarf an Nußbaumholz, dem geeignetsten Material für die Schäfte; es wurden verhältnismäßig hohe Preise für gute Stämme bezahlt, Händler liefen von Ort zu Ort, schwatzten dem Bauer ein langes und breites vor von dem unrentabeln Nußbaum, unter dessen Schatten nichts wachse, klimperten mit den Talern und — zu Tausenden lagen in jener Zeit Nußbaumstämme, große und kleine, an den Bahnstationen unseres badischen Landes. Das Herz blutete mir, wenn ich die vielen Leichen, Zeugen eines sträflichen Unverstandes, sehen mußte. Sie sind jetzt verschwunden, aufgearbeitet; verschwunden sind aber auch die herrlichen Nußbäume, die teils die Straßen zierten, meist aber einsam auf Äckern und Hügeln das Landschaftsbild herrlich verschönerten. Was waren doch das für herrliche Bäume, die in meiner Jugendzeit auf unserm „Landgut" standen, einem großen, hügeligen Acker, zu dritt konnten wir sie nicht umspannen, und wenn wir im Spätjahr zur Ernte hinauszogen, wie bald waren die Säcke gefüllt! Was ist aus den großen Bäumen auf der heimatlichen Höhe, die wie Riesen weit hinaus ins Land schauten, geworden? Gewehrschäfte! und Öde oder krüppelhafte, nicht fortkommende Zwetschen- oder Birnbäume findet man dort jetzt.

Sei es, um das eigene Gewissen zu beschwichtigen, oder um sich den Alten gegenüber zu rechtfertigen, man machte noch im Tode den Nußbaum schlecht: die Jungen glauben es und niemand denkt daran, für die Nachkommen so zu sorgen, wie die Großväter für sie gesorgt und gedacht haben. Ja, es ist sogar schon so weit gekommen, daß viele Baumschulkataloge der Juglans regia als Empfehlung die Beschreibung mitgeben: ein majestätischer Baum, dessen Holz sehr gesucht wird, mit wertvollen, eßbaren Früchten. Ja, diese Eigenschaften sind den Jüngeren fast gar nicht mehr bekannt und deshalb sind diese Zeilen nötig, deshalb muß der wiederholte Ruf an alle gerichtet werden: Pflanzt Nußbäume! Wollen wir zunächst dessen vermeintliche Fehler kennen lernen, dann etwas über seinen Nutzen hören und zum Schlusse sehen, wie und wohin wir Nußbäume setzen sollen.

Nußbäume bilden, vermöge ihrer großen Blätter, eine dichte, geschlossene Krone, ihr Wachstum geht mehr in die Breite wie in die Höhe — es gibt auch Ausnahmen, auf unserm „Landgut" war der dickste Baum so hoch wie im benachbarten Wald die Eichen — eine Folge davon ist, daß unter ihrem Schatten nichts mehr recht gedeiht und Straßen, von ihnen überschattet, nicht austrocknen und schwer zu unterhalten sind, es ist ferner eine Tatsache, daß das Nußlaub mit seinem scharfen Saft und Geruch, auch vermöge seiner Größe, wenn es im Spätjahr fällt, die Pflanzen unter sich erstickt und den Kulturen schädlich ist.

Der Nußbaum ist ein Ausländer, seine Heimat ist der Orient, Persien bis zum Himalaya; er ist nicht völlig winterhart bei uns, für rauhe Lagen Deutschlands eignet er sich nicht, auch in Süddeutschland leidet er in strengen Wintern oder er friert im Mai, wenn dann noch Nachtfröste kommen, zurück. Zwar erholt er sich davon rasch wieder, aber Blüten und Früchte sind für ein Jahr vernichtet. Normale Winter hält er gut aus, 20 und einige Grad Kälte schaden ihm nichts, wenn solche vorübergehend ist; wo aber für längere Zeit diese Kältegrade herrschen, da verzichte man auf Nußbäume, wie man dort auch auf alle anderen empfindlichen Obstsorten verzichten muß. Wenn im vorigen Winter die eine kalte Nacht vom 3. zum 4. Februar mit — 23° C. unsern Nußbäumen so sehr wehe tat, daß sie lange das Austreiben vergaßen, so waren daran die überaus warmen vorausgegangenen Wochen schuld, die schon den Saft in den Bäumen in Bewegung gesetzt hatten. Ein weiterer Übelstand erwächst den Bäumen im Mai, wenn die Maikäfer zahlreich fliegen, von denen sie oft ganz kahl gefressen werden, denn diese Schädiger lieben nichts so sehr wie das junge Nußlaub, doch auch hiervon erholt sich der

Digitized by Google

Baum gut und im Sommer sieht man nichts mehr davon, wie jammervoll er Ende Mai ausgesehen hatte.

Eine weitere mißliche Sache ist es, daß der Nußbaum Messer und Säge nicht verträgt, wenigstens nicht zu der Zeit, in der man sonst Bäume ausputzt und zurückschneidet. Dann, gibt es große, nicht zu heilende Wunden, die leicht Veranlassung zu Stammfäule geben und dadurch den Wert des Baumes sehr herabsetzen. Wer aber im Frühsommer, wenn der Baum noch in vollem Saft ist, etwa nötigen Rückschnitt vornimmt, der wird, selbst große Wunden zuheilen und überwallen sehen.

Was nun den Nußbaum als Nutzbaum, als Obstbaum betrifft, so habe ich schon gesagt, daß häufig Frühjahrsfröste das junge Laub und die Blüten zerstören. Nach genauen Aufzeichnungen kann man im Durchschnitt annehmen, daß ein über das andere Jahr ein Fehljahr sei. Der weiteren Berechnung des Fruchtertrages ist diese Tatsache zu Grunde gelegt. Der Nußbaum beginnt in der Regel im 10. Jahr zu tragen, erst nur wenig Früchte, doch von Jahr zu Jahr steigert sich die Ernte. Mit 30 Jahren ist das Jahreserträgnis im Durchschnitt, wenn man alle 2 Jahre ein Fehljahr rechnet, 2000 Nüsse, welche, das Hundert mit 35 Pfg. bewertet, 7 Mk. ausmachen. Alte Bäume von 100 und noch mehr Jahren bringen in guten Jahren, wo oft die Zweige unter der Last der Früchte sich biegen, größere Mengen. Gute Nußjahre decken sich mit guten Weinjahren; so trug im Jahr 1903 ein alter, großer Baum in Haslach im Elsaß 10 Sack Nüsse, den Sack zu 4000 Stück berechnet = 40 000 Stück, dies gäbe bei einem Preis von 3 Mk. pro Tausend 120 Mk. Auf die gleiche Rechnung kommen wir, wenn wir 10 hl Früchte zu 12 Mk. für 1 hl berechnen bei Preisen, die gering angenommen sind. Der Kronendurchmesser dieses ehrwürdigen Riesen, dessen Alter auf 150 Jahre geschätzt wurde, betrug 16 m. Als bald darauf ein Sturm den Baum zerriß, wurde er gefällt und für seinen 3,50 m langen, gesunden Stamm 410 Mk. erlöst. Auch am Vierwaldstätter See bei Beckenried steht noch ein 300jähriger Nußbaum mit 1½ m Stammdurchmesser, dessen Krone 30—35 m breit ist. In den Jahren 1907 und 1908 trug dieser Baum je 3 Zentner Nüsse. Auch auf der Mainau steht ein mächtiger Nußbaum, dessen Alter auf 150 Jahre geschätzt wird. Ein anderer, ebenso alter, kerngesunder Baum, der einzige noch auf weite Entfernungen, steht 1½ Stunden von Karlsruhe an einem Feldweg; daß ihn nicht ein gleiches Schicksal wie die anderen Bäume getroffen, verdankt er dem Umstand, daß er Juden gehört, die nach ihrem Gesetz einen Baum erst fällen dürfen, wenn er 2 Jahre lang kein grünes Laub mehr getragen hat.

Das durchschnittliche Jahreserträgnis eines 80—100jährigen Baumes kann auf 2 Zentner Nüsse bewertet werden; gering gerechnet ist der Zentner 20 Mk. wert; diese 40 Mk. bedeuten ein Kapital von 1000 Mk. Sollte auch unter der Krone eines Nußbaumes gar nichts wachsen, so wäre doch auf diesen 150 qm Schirmfläche aus keinem anderen Gewächs 40 Mk. herauszuwirtschaften. In jüngeren Jahren, wo das Erträgnis geringer ist, kann man auch mit der Feldbestellung fast bis an den Stamm herangehen.

Nußbaumholz ist bei uns wohl das wertvollste aller Holzarten, es kostet der Kubikmeter 80—100 Mk., während für Eichenholz nur 40—60 Mk. erlöst werden. Dabei wächst der Nußbaum rascher als der Eichbaum; es ist kein Truggebilde, den Nußbaum als Waldbaum zu empfehlen; er hat in den Rheinwaldungen bei Straßburg, im oberen Elsaß und in hiesigen Waldungen die Probe wohl bestanden. Wer hat nicht schon große Nußbäume im Wald gefunden, die von Nüssen herstammten, welche Nußhäher oder Eichkätzchen dorthin verschleppt hatten.

Für Forstleute sei folgende Berechnung aufgestellt: ein 60—80jähriger Nußbaum gibt 0,6 fm Nutzholz, 1,9 fm Brennholz, ersteres zu 90, letzteres zu 12 Mk. berechnet = 76.80 Mk. Bei 150 qm Schirmfläche können 66 Bäume auf den ha gepflanzt werden, diese ergeben nach 30 Jahren eine Durchschnittseinnahme an Nüssen von 10 Mk. für 1 Baum = 660 Mk. Der Holzwert kann nach obigem Beispiel berechnet werden, der Zuwachs beträgt 7.50 mm jährlich. Ein Nußbaum von 60 Jahren ist so stark wie eine Eiche von 100 bis 120 Jahren.

Ich will die forstliche Behandlung des Nußbaumes und seinen Wert als Waldbaum hier nicht weiter ausführen und ihn nur vom pomologischen Standpunkt aus betrachten. Aber auch von dieser Seite können wir jedermann nur raten: pflanzt Nußbäume! pflanzt ausgesuchte, geeignete Nußbäume an geeigneten Orten.

Wir haben oben gehört, daß der Nußbaum in strengen Wintern leidet und daß er häufig von Spätfrösten schwer getroffen werde; stehen wir dem machtlos gegenüber? Durchaus nicht. Das Vermögen des Nußbaumes, Spielarten zu erzeugen, ist ein außerordentlich großes, in meinen Ausführungen über „Die in Deutschland winterharten Juglandaceen" in den Mitteilungen der deutschen dendrologischen Gesellschaft 1911 habe ich 25 botanisch benannte und beschriebene Abarten der Juglans regia aufgeführt, Abarten, die sich bald aus der Form der Blätter, Form, Farbe und Härte der Nüsse ergeben, aber auch auf das frühere oder spätere Austreiben und Blühen der Bäume beziehen. Es ist dort die var. serotina, Johannisnuß, genannt, die sich durch ihr außerordentlich spätes Austreiben kennzeichnet. Bäume dieser Abart sind durchaus nicht selten, sie finden sich an mehreren Orten Badens, sie entstehen immer wieder durch Aussaaten in Baumschulen und — was das Wertvolle ist — die Sämlinge dieser Bäume vererben diese wertvolle Eigenschaft. 14 Tage bis 3 Wochen später als alle anderen Nußbäume treiben sie aus. Was dies bedeutet bei Spätfrösten ist jedem klar; bis zur Fruchtreife haben sie Frühblüher eingeholt, beider Früchte werden zu gleicher Zeit reif. Aber auch in der Größe und Vollkernigkeit der Früchte und in der Härte der Schale müssen wir bei Nachzuchten eine richtige Auswahl treffen; es gibt große Nüsse, deren Kerne klein und eingeschrumpft sind, sie taugen für uns nichts, ebensowenig die Kribbelnuß „dura", deren Schale mit dem Hammer aufgeschlagen und deren Kerne mit dem Messer herausgebohrt werden müssen; ferner nicht die Meisennuß

Digitized by Google

„membranacea", deren Schale dünn, ja stellenweise gar nicht zusammengewachsen ist. Es muß also darauf geachtet werden, daß mit dem Spätaustreiben auch eine vollkernige, mittelgroße, feste Nuß verbunden sei.

Leider ist es noch nicht gelungen und wird auch nie gelingen, Nußbäume zu erziehen, die jeden Winter, jede Kälte schadlos ertragen. Ich stehe der Akklimatisationsfrage sehr zweifelnd gegenüber. Wir haben in hundert Jahren noch mit keiner subtropischen Pflanze große Erfolge erzielt, auch die Herkunft aus rauherer Lage bietet keine Bürgschaft für größere Widerstandsfähigkeit, wie ich dies an der Douglasfichte und der Wellingtonie zu beobachten Gelegenheit hatte. Wir dürfen Nußbäume auch nicht in feuchten, nebelbehafteten Tälern, nicht in sumpfigen Böden und nicht in kalten Höhenlagen pflanzen.*) Doch liebt der Nußbaum Hügel und Berge, auf denen er, wenn der Untergrund ihm zusagt, üppig gedeiht. Er ist ein Tiefwurzler, Steine und Geröll stören ihn wenig, wenn er mit seiner Pfahlwurzel sich in die Tiefe hinabbohren kann. Wegen dieser Pfahlwurzel ist auch ein Versetzen größerer Pflanzen, wenn sie nicht vorher in Baumschulen regelmäßig verschult worden sind, stets eine das Leben des Baumes gefährdende Sache. Für Forstkultur und für Anzucht großer Bestände empfiehlt es sich, entweder die Nüsse dahin zu stecken, wo man einen Baum haben will, oder nur ein- und zweijährige Saatpflanzen zu setzen, deren Pfahlwurzel man möglichst geschont hat. Wenn bei jungen Pflanzen der Gipfeltrieb durch einen Frost zerstört worden ist, so schadet dies wenig, die Pflanze entwickelt aus Nebenaugen kräftige Triebe, die aufwärts strebend, nach dem Ausschneiden der schwächeren nach kurzer Zeit der Schaden nicht mehr erkennen lassen. Man treibe den einschäftigen Trieb bis zu einer Höhe von 5 bis 6 m hinauf, ehe man ihn sich verästeln läßt, und zwar wegen des späteren Nutzwertes eines geraden, hohen Stammes. Hierauf richte man auch ein Augenmerk beim Einkauf verschulter Baumschulpflanzen; dünne, gerade und hohe Stämme sind wertvoller als niedere Stämme mit größerem Stammumfang. Der Nußbaum liebt Kalkboden, er braucht Kalk zum Aufbau der Nußschalen, wo Kalk dem Boden fehlt, muß solcher zugesetzt werden.

Die Keimfähigkeit der Nüsse hält nicht lange an, wenn solche trocken aufbewahrt und im Frühjahr erst angebaut werden, keimt nur ein kleiner Prozentsatz oder gar nichts, man schlägt deshalb die Nüsse am besten mäusesicher bald nach der Ernte in Sand oder feuchten Torfmull ein, nimmt im Frühjahr die vielleicht schon keimenden Nüsse heraus und legt sie 5—6 cm tief dahin, wo man sie haben will. Es empfiehlt sich und macht sich bezahlt, die jungen Bäumchen aufzubinden, alles im Hinblick auf einen geraden, hohen Stamm. Der richtige Ort für Nußbäume dürfte in der Nähe des Hauses sein, auf einem großen Hof, in der Nähe der Scheune, auch in einem großen Obstgarten kann ein Baum stehen, immer habe man beim Setzen die Kronenausdehnung im Auge, die er nach 100 Jahren einnehmen kann; es empfiehlt sich deshalb die Nähe des Hauses oder ein eingefriedigter Raum, weil die Nüsse ungleich reif werden und man sie hängen lassen sollte, bis sie von selbst aus den Schalen fallen, bei hohen Bäumen ist das Herunterschlagen bei dem leicht brüchigen Holz eine gefährliche Sache, abgesehen davon, daß dabei viele Zweige abgeschlagen werden. Ferner setze man Bäume auf steinige Halden, am Ende eines Ackers etwa gegen einen Wald oder eine Anhöhe hin. Als Straßenbaum pflanze man ihn nur einseitig und in großen Entfernungen, endlich versuche man es auch in lichten Waldungen ihn einzuschulen, hier vielleicht weniger der Nüsse als des Holzes wegen.

Möge es den eifrigen Bestrebungen des rührigen Vorstandes des D. P.-V. gelingen, den Nußbaum wieder beliebt zu machen und ihn in allen Gauen unseres deutschen Vaterlandes zu verbreiten. Dann werden kommende Geschlechter uns segnen und unabhängig von dem Süden und dem Ausland wird man wieder eigene Nüsse essen und das kostbare Öl daraus schlagen können. Möge auch dieser Aufsatz ein kleiner Beitrag dazu sein.

*) Der Walnußbaum, Juglans regia, kommt z. B. in den Vogesen bis zu einer Höhe von 650 m vor. Auch sonst findet er sich in ziemlich großen Höhen in Deutschland. In Böhmen ist er viel in Höhenlagen angepflanzt, wo Obstbäume nicht mehr oder doch nur schlecht gedeihen. Allerdings haben besonders strenge Winter manchmal 60—70jährige Bäume getötet. Viel empfindlicher als der Baum selbst gegen strenge Winterfröste sind seine Blüten gegen späte Frühlingsfröste empfindlich. Z. B. ist die Walnußernte 1912 fast überall in Deutschland durch Nachtfröste zerstört worden und es gab deshalb im vergangenen Jahre in Deutschland nur sehr wenig Walnüsse. Es wird deshalb an erster Stelle notwendig sein, den ebenso schönen, als durch seine Früchte und nicht minder durch seine Holzart wertvollen Walnußbaum künftig durch Samen von spätblühenden Abarten zu vermehren. Der D. P.-V. hat im vergangenen Jahre eine Umfrage an alle Landwirtschaftskammern, Landesobstbauverbände und an sorgfältig von ihm ermittelte Besitzer von Walnußbäumen erlassen und dadurch sehr wertvolle Auskünfte erlangt.

Einige tausend Nüsse sind schon im Herbst 1912 ausgesät, und in diesem Herbst werden größere Mengen folgen, um die daraus gezogenen jungen Walnußbäume an zuverlässige Stellen in Deutschland zu verteilen. Hierüber wird ein Stammbuch angelegt werden, damit auch in späterer Zukunft die Eigenschaften der von dem D. P.-V. verteilten Bäume, deren Ernten usw. zum Nutzen künftig anzulegender Walnußpflanzungen beständig beobachtet bleiben. **Lorgus.**

Digitized by Google

Der Walnußbaum gedeiht besonders gut in Lagen, die gegen Norden und Osten geschützt sind. Er liebt im allgemeinen einen festen, lehmigen, wenn auch steinigen Boden. Je fester und steiniger dieser ist, um so schöner wird das Holz und dessen Maserung. Man zahlt für 1 cbm Nußbaumholz bis zu 100, ja bis zu 150 Mk. Selbst in höheren freieren Lagen und vornehmlich in kalkreichem Boden gedeiht der Nußbaum vortrefflich und liefert reiche Ernten. Zur Aussaat verwendet man die größten, schwersten und schönsten Nüsse und legt sie möglichst sogleich nach der Ernte mit der Spitze nach unten, 5—6 cm tief in die Erde oder in Kästen, die mit Sand gefüllt sind und die feucht und frostfrei gehalten werden müssen. Im Frühjahr werden dann die gekeimten Nüsse aufgeschult, am besten gleich in der Entfernung, daß sie sich zu Bäumen entwickeln können. (Andere empfehlen ein Verpflanzen und Zurückschneiden der Pfahlwurzel, um eine bessere Bewurzelung zu erzielen. Die von Herrn Müllerklein-Karlstadt gezüchtete Zwergnuß, Juglans regia fertilis (J.p. praeparturiens), wird sehr früh tragbar und eignet sich auch zur Massenkultur.

Wehner-Rieth.

Aufzucht von Nußbäumen aus Samen.

Das Ansäen des Walnußbaumes an seinen Bestimmungsort ist zweckmäßiger als Pflanzen. Hierbei wird wie folgt verfahren:

Man wirft vermittels eines Spatens oder einer Rodehacke gegen 30 Zentimeter tiefe Löcher aus, vermischt die ausgeworfene Erde mit einer besseren und füllt sie wieder in die Löcher. Alsdann legt man in jedes Loch zwei bis drei frischgeerntete Nüsse, deckt sie mit Erde, füllt aber das Loch nicht ganz mit dieser zu, sondern bringt die übrige in einen Kreis um das Loch, so daß es einen Kessel bildet. In diesen Kessel wirft man obenauf etwas Laub oder Waldstreu. Diese dienen dem Samen und der jungen Pflanze zum Schutze gegen zu große Kälte und Trockenheit und gleichzeitig auch als Düngung.

Falls alle drei Nüsse aufgehen, werden zwei der jungen Sämlinge entfernt, so daß in jedem Loche nur ein einziger bleibt. Dieses Entfernen braucht nicht gleich im ersten Jahr zu geschehen; die Sämlinge wachsen sogar besser, wenn sie eine Zeitlang in Gesellschaft leben, nur muß man sich beim Entfernen der überzähligen sehr in acht nehmen, den stehenbleibenden Sämling nicht an seinen Wurzeln zu lockern oder ihn sonstwie zu beschädigen.

Solche an Ort und Stelle aufgezogene Bäume gedeihen viel besser als verpflanzte, denn sie machen eine Pfahlwurzel, die mit der Zeit tief in den Boden dringt und dem Baum einen festen Halt gibt.

Holzwert des Walnußbaumes. Das wertvollste Holz liefern die Walnußbäume, dasselbe ist zur Anfertigung von feinen Möbeln, Gewehrschäften sehr gesucht. 50jährige Walnußbäume, die mit 150 Mk. bezahlt worden sind, sind keine Seltenheit. Beim Walnußbaum rechnet man durchschnittlich im Jahre 1 Mk. Wert für Holzzuwachs. Mit Rücksicht auf die Genügsamkeit des Walnußbaumes, seine reichen Erträgnisse, namentlich aber in Anbetracht seines großen Holzwertes ist die vermehrte Anpflanzung dieser wertvollen Baumart sehr zu empfehlen, besonders, da viele Baumbesitzer sich wegen des hohen Preises des Holzes verleiten ließen, Nußbäume im besten Erwerbsalter umzuhauen.

Wie einträglich sich die Aufzucht der Nußbäume gestalten kann, zeigt recht deutlich ein vorgekommener Fall. Der gehandelte Baum hatte bei etwa drei Meter Länge einen desto größeren Umfang, so daß die Eigentümerin für den Baum 700 Mk. erhielt.

Vier Spielarten von ertragreichen Walnußbäumen.

Ich besitze viele Walnußbäume, von denen ich jedoch nur 4 Sorten empfehlen kann.

a) Frühe dünnschalige. Diese ist schon August reif. Der Stammbaum ist erst 20 Jahre alt; er ist ein Sämling von einer spätreifenden Art. Die Früchte werden wegen ihrer Frühreife sehr gern von den Meisen angepickt, deswegen müssen die Nüsse, sobald die Hülse aufspringt, abgeerntet werden. Der Baum ist ziemlich spättreibend, gegen Frost widerstandsfähig. Die Frucht ist ziemlich klein; sie ist aber auf dem Markt sehr gesucht. In diesem Jahre habe ich von Händlern 1 Mark für das Hundert erhalten. Ich habe aber auch schon 1 Mk. 20 Pfg. erhalten, weniger als 1 Mark aber noch nie. Ernte von den letzten 10 Jahren:

1903 =	420 Stück,	1904 =	260 Stück,
1905 =	640 Stück,	1906 =	660 Stück,
1907 =	280 Stück,	1908 =	720 Stück,
1909 =	850 Stück,	1910 =	1010 Stück,
1911 =	2400 Stück,	1912 =	3200 Stück,

zusammen 10 420 Stück. Zusammen habe ich für den Baum 104.20 Mk. erzielt. Ein sehr schönes Ergebnis von einem 20jährigen Baum in 10 Jahren.

b) Eine mittelgroße Nuß. Der Stammbaum ist ein Findling aus einem Kastanienwald, den ich als einjährige Rute ausgegraben hatte, weil er mir durch seine außergewöhnlich großen Blätter auffiel. Ich habe mich nicht in ihm geirrt. Der Baum ist jetzt 16 Jahre alt und ich habe in dieser Zeit schon 4640 Stück für zusammen 46.20 Mark davon geerntet. Dafür erhielt ich für 100 Stück auch nur 1 Mk., trotzdem die Nuß doppelt so groß ist, wie die erste. Deswegen sollte man nicht großfrüchtige zur Anpflanzung empfehlen. Der Baum ist sehr widerstandsfähig und trägt jedes Jahr, sogar wenn die Witterung ungünstig war. Die Reifezeit ist anfangs September. Im Volksmund heißt es immer, ein Nußbaum trägt sehr spät, das heißt, er wird alt, bis er trägt. Aus meinen Aufzeichnungen kann man sehen, daß der Nußbaum ziemlich frühtragend ist.

c) Eine Welschnuß. Eine sehr große Sorte, die aber grün gegessen werden muß; sobald sie trocken wird, schrumpft der Kern ein. Die Nüsse werden im grünen Zustand auf dem Markt gern gekauft. Der Baum trägt sehr reich, ist aber ziemlich empfindlich. Bei trockenem Wetter werden sogar die Kerne nicht vollkommen ausgebildet, die Nüsse

Digitized by Google

bleiben etwas leer. Deswegen halte ich nichts von großfrüchtigen Sorten.

d) Eine der spättreibendsten Walnüsse, die späteste, die jetzt bekannt ist. Erst Mai beginnt der Baum zu treiben. Der Baum trägt jedes Jahr sehr reichlich. Die Nüsse sind dünnschalig und die Kerne sind in der Schale sehr gut ausgebildet. Der Mutterbaum ist jetzt 64 Jahre alt und in den letzten 10 Jahren habe ich davon geerntet:

1902 = 3	Sack,	1903 = 2½	Sack,
1904 = 3½	Sack,	1905 = 2	Sack,
1906 = 4	Sack,	1907 = 2	Sack,
1908 = 3	Sack,	1909 = 4	Sack,
1910 = 2	Sack,	1911 = 4	Sack,

1912 noch nicht geerntet, zusammen 30 Sack, das macht im Durchschnitt auf das Jahr 3 Sack von dem einen Baum. Der Sack enthält 100 Liter, das sind etwa 4 bis 5000 Stück, ich rechne aber nur 4500 Stück, das Hundert zu 0.80 Mk. = pro Sack 36 Mk. Als Mittelpreis für den gewöhnlichen Sack Nüsse rechne ich wiederum nur 20 Mk., zusammen 30 Säcke à 20 Mk. = 600 Mk. in zehn Jahren. Also in jedem Jahr von diesem einzigen Baum 60 Mk. Ich erhielt aber zur Aussaat mehr als das Doppelte, das macht auf den Baum mehr als 120 Mk.

J. Marter, Kreisobstbaumwärter.

Die großen Walnüsse, bei uns Welschnüsse genannt, kaufe ich überhaupt nicht, trotzdem ich viele Märkte besuche. Ich habe die Erfahrung gemacht, daß die Kerne der großen Walnüsse viel weniger schön sind und daß die kleineren und mittleren schönere Früchte haben. Daß ich Erfahrung darin besitze, geht wohl daraus hervor, daß ich im letzten Jahr für 10 000 Mark Walnüsse umgesetzt habe.

Kutscher-Dromersheim.

Um zu verhüten, daß Walnussbäume durch den für Veredlung notwendigen Rückschnitt stark bluten, schneidet man während des Veredelns in die grüne, gesunde Rinde einen Schnitt ein oder man bohrt über dem Boden etwa ein halb Zoll tiefes Loch in den Stamm, durch das der überflüssige Saft entweichen kann.

Es ist die Frage aufgeworfen, ob ein starker Walnußbaum mit einem Male umveredelt werden kann oder ob man dies in einer Reihe von Jahren ausführen muß. Man sollte starke Walnußbäume im ersten Jahre auf der Nordseite, im zweiten auf der Ostseite, im 3. auf der Südseite und im 4. auf der Westseite veredeln.

Nach angestellten Beobachtungen hat man festgestellt, daß die Veredelungen an der Nordseite mehr Erfolg versprechen als die an der Südseite des Baumes. Um den Stamm und die stehengebliebenen Äste vor dem Verbrennen durch Sonnenstrahlen zu schützen, wird er mit Kalk weiß angestrichen.

Der Einfluß der Gesetzgebung auf die Zucht von Walnußbäumen.

Von Landesbauinspektor **Becker** in **Trier.**

Für die Anpflanzung von Walnußbäumen wird jetzt allerorten Stimmung gemacht, am eindringlichsten von den Staatsbehörden. Vom Erfolg ist bisher wenig zu spüren. Warum Grundbesitzer, Gartenliebhaber und Landleute den Walnußbaum heute nicht mehr sonderlich schätzen, das ist zur Genüge behandelt und wohl allgemein bekannt. Aber auch an unseren Landstraßen und Landwegen sieht man keine Fortschritte. Alle Arten von Obst- und Wildbäumen werden dort gepflegt, junge Walnußbäume trifft man höchst selten an, obwohl der Walnußbaum zu unseren hervorragendsten Alleebäumen gehört, was Wuchs und Kronenbildung angeht. Welcher Art sind die Gründe, daß auch die Wegeunterhaltungspflichtigen so zögernd trotz aller treibenden Verfügungen und Ermunterungen sich dazu verstehen, neue Walnußbäume zu pflanzen?

Die geeigneten Boden- und klimatischen Verhältnisse vorausgesetzt, hält mitunter Rücksichtnahme auf die Anlieger die Wegeunterhaltungspflichtigen ab, Nußbäume zu pflanzen, weil diese das anliegende Gelände immer in erheblicher Breite für andere Kulturen stark beeinträchtigen und weil gerade das Anstößergelände an Straßenstrecken, die für Nußbaumkultur in Betracht kommen, meist recht wertvoll ist.

Wenig ermutigend ist für den Straßentechniker auch der geringe Erlös für die Ernte gerade der größten und fruchtbarsten Bäume. Bei der bedeutenden Höhe und dem großen Umfang der Kronenentwicklung ist ein regelrechtes Abernten ausgewachsener Bäume ausgeschlossen. Der Ansteigerer muß warten, bis kühle Nächte die Früchte zum Fall bringen und dann im frühesten Morgengrauen zwischen Tau und Tag einsammeln, ehe der erwachende Straßenverkehr ihn um seine Ernte bringt. Daraus erhellt ohne weiteres, daß nur in der Nähe beheimatete Anlieger als Ansteigerer in Betracht kommen können. Wo diese fehlen, ist meist gar kein Angebot vorhanden.

Aber auch diesen ärgerlichen Verlust einer reichen Ernte könnte schließlich der Straßentechniker verschmerzen, hat er doch einen ideal schönen Straßenbaum, der ihm allein durch seinen Holzwert immer noch viel mehr wert ist als jeder andere Wildbaum. Nein, es sind noch andere Gründe, die ihn bedenklich stimmen gegen den Walnußbaum.

Es sind unsere neueren Gesetze, vor allem die ausgedehnte Haftpflicht, die es dem Straßenunterhaltungspflichtigen oft sehr bedenklich erscheinen lassen müssen, Nußbäume weiterhin an der Straße zu dulden. Keine Frucht ist unseren Obstdieben so begehrenswert, wie Nüsse. Zu erklettern sind die starken, hohen Bäume nicht, also müssen geschleuderte Steine helfen. Namentlich gegen jugendliche Obstdiebe aber ist man

Digitized by Google

heutzutage machtlos. Früher verschaffte eine Tracht Prügel, die dem auf frischer Tat Ertappten verabfolgt wurde, für einige Zeit Ruhe und der Obstdieb sah in jedem Erwachsenen einen Hüter der Ordnung. Das ist jetzt anders. Heute wird kein Mensch mehr einen Bengel, den er bei einem Feld- oder Forstfrevel ertappt, handgreiflich zur Rechenschaft ziehen, denn er müßte dann die Schärfe des Gesetzes weit schärfer fühlen müssen als der Obstdieb. Und die Jugend weiß das. Ich habe vor kurzem einen achtjährigen Jungen beim Gartendiebstahl ertappt. Als ich mir ihn dafür einfing und er sehr verängstigt war, rief ihm sein in der Nähe stehender zehnjähriger Bruder mit größter Ruhe zu: „Fritz, habe man keine Bange, der darf dir gar nichts tun, sonst wird er selbst bestraft." Ich war dem Jungen dankbar für die Mahnung. Aber das Verhalten der jugendlichen Obstdiebe ist infolge dieser Kenntnisse von beispielloser Dreistigkeit. Von Erwachsenen, wenn sie nicht gerade als Polizeiorgane bekannt sind, wird gar keine Notiz genommen.

Doch der Diebstahl an sich ist nicht das Bedenkliche, da ich ja schon oben das Ernteerträgnis preisgegeben habe, sondern es ist die aus dem Diebstahl erfolgende Gefährdung des Verkehrs. Nicht die direkte Gefährdung durch geschleuderte Steine, diese ist dem Straßentechniker gleichgültig, weil hierfür der Täter haftbar bleibt, sondern die Gefährdung durch die auf die Straße geschleuderten und dort umherliegenden Steine. Für die Sicherheit des Verkehrs auf der Straße ist aber der Unterhaltungspflichtige haftbar. Und gerade unter Nußbaumalleen sind solche umherliegenden Steine besonders gefährlich. Die dichte, weit ausladende Baumkrone verbreitet bei Nacht tiefe Schatten, die die Steine schwer erkennen lassen. Noch schlimmer wird das bei Tage im hellen Sonnenlicht. Die Alleen sind niemals ganz geschlossen, irgendwo bricht an mehr oder weniger großen Stellen das helle Licht durch und blendet den Wagenlenker, der aus dem Dämmerlicht des Blätterschattens kommt, oder es nimmt ihm die Sehschärfe, wenn er in diesen Schatten zurückkehrt: dann werden die losen Steine für den Schnellverkehr der Straße eine erhebliche Gefahr.

Hier ist in absehbarer Zeit keine Änderung zu erwarten. Helfen kann allein die Erziehung der Jugend zu einer höheren Achtung vor dem Wert der Arbeit, zum Bewußtsein der Verantwortlichkeit. Daß wir heute von diesem Ziele weiter entfernt sind denn je, muß den Straßentechniker zu größter Vorsicht bei der Auswahl der Straßenstrecken veranlassen, die für die Zucht von Walnüssen dienen sollen. Zahlreiche vaterländische Interessen lassen das sehr beklagenswert erscheinen; man kann aber den Unterhaltungspflichtigen keine Vorwürfe machen, daß sie die öffentliche Sicherheit und ebenso das materielle Interesse der Allgemeinheit, das durch die Haftpflicht in hohem Maße bedroht wird, in erste Linie stellen.

Durch unsere wiederholten Mitteilungen über Walnußbäume und über die Absicht des D. P.-V. junge Walnußbäume bester Abkunft in größerer Zahl heranzuziehen, sind uns viele Meldungen zugegangen, nach welchen man infolge unserer Aufforderung junge Walnußbäume pflanzen will. So schreibt z. B. ein Hamburger Großkaufmann: Ich beabsichtige ein großes Terrain mit 12 000 Stück Walnüssen anzupflanzen. Wir haben viele ähnliche Schreiben erhalten. **Lorgus.**

Über den Handel mit Wal- und Haselnüssen. Der Hauptabladeplatz für Walnüsse ist Bordeaux. Von dort kommt der allergrößte Teil aller gehandelten Nüsse. Die Hauptsorten sind Marbots, Corns und Lots. Alle 3 Sorten werden in größere und kleinere Nüsse sortiert; die Marbots gelten als die besten und erzielen stets wesentlich höhere Preise als die beiden anderen Sorten. Die meisten Nüsse von Frankreich werden geschwefelt und erhalten dadurch die schöne helle Farbe.

Neuerdings sind auch rheinische und rumänische im Handel, die unansehnlicher, kleiner und dunkler sind und entsprechend billigere Preise erzielen.

Haselnüsse kommen fast ausschließlich aus Italien, und zwar unterscheidet man lange sogenannte Lambertsnüsse, die von Neapel abgeladen werden, und eine kleinere runde Nuß, die von Sizilien stammt und in der Hauptsache in Messina zur Verladung kommt. In sehr nußarmen Jahren kommen auch einzelne kleinere Sendungen spanischer Haselnüsse, von Barcelona oder Tarragona abgeladen, an den Markt. Diese sind jedoch weniger beliebt und erzielen geringere Preise.

Im allgemeinen wird das ganze Nußgeschäft in der Weise gemacht, daß vom Mai ab die Ware auf Lieferung und zwar Haselnüsse auf Oktober, Walnüsse auf November-Dezember Lieferung verkauft werden. Die Ablieferung erfolgt dann zur Zeit der Ernte aus direkt ankommenden Dampfern. Gegen Mitte Dezember ist das Engros-Geschäft darin vorüber und sind die etwa verbliebenen Reste dann nur mit Schwierigkeiten und großen Verlusten zu verkaufen. Dies trifft besonders auf Walnüsse zu, die meist ein Überliegen bis zur nächsten Saison nicht vertragen, weil sie ölig werden. Haselnüsse, die etwas haltbarer sind, werden unter Umständen von weniger reellen Firmen im nächsten Jahre der neuen Ernte beigemischt.

Der Schmalbauch als Schädling der Walnußblätter.

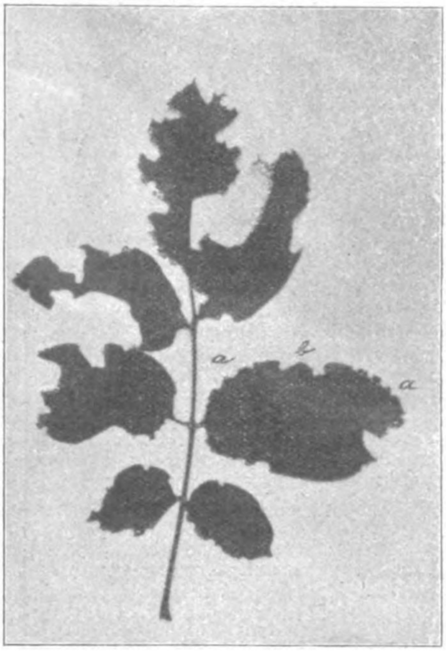
Von Prof. Dr. **G. Lüstner in Geisenheim.**

Der Schmalbauch oder Blattnager (Phyllobius oblongus L.) ist ein namentlich in Obstbaumschulen gefürchteter Rüsselkäfer. Sein schmaler Körper ist schwarz gefärbt und grau behaart; die Flügeldecken sind hell- bis dunkelbraun, die Beine und Fühler rotbraun.

Digitized by Google

Die Länge beträgt 4—5 mm. Er kommt auf fast allen Obstarten vor und schadet dadurch, daß er die eben austreibenden Knospen und jungen Blätter aus- und anfrißt, so daß sie nicht zur Entwicklung kommen; auch auf jungen Buchen ist er schon beobachtet worden. Er erscheint bereits im Mai und zeigt sich bis in den Juli hinein. Über seine Lebensweise ist weiter nichts bekannt. Schmidberger war der Ansicht, daß seine Larve in der Erde lebt, während Nördlinger sie in zusammengerollten Spitzenblättern verschiedener Laubhölzer vermutet (s. Taschenberg, prakt. Insektenkunde, Seite 111). Ich glaube, daß die erstgenannte Ansicht richtig ist, denn es ist mir bis jetzt noch nicht gelungen, die Larve in zusammengerollten Blättern zu finden.

Im vergangenen Frühjahr (1911) war der Schmalbauch in der hiesigen Gegend ungemein häufig. Er trat damals nicht allein massenhaft auf den Obstbäumen auf, sondern er zeigte sich ebenso zahlreich auch auf Walnußbäumen. Dieses Vorkommen ist meines Wissens seither noch nicht beobachtet worden, und es ist noch dadurch bemerkenswert, daß der Käfer nicht allein die Knospen und jungen Blättchen anging, sondern auch die bereits vollständig entwickelten Blätter befiel. Es waren alte, hohe Bäume, auf denen er sich eingestellt hatte, und ich habe ihn auf diesen sowohl in tiefen, als auch in hohen Lagen angetroffen. Der von dem Käfer angerichtete Schaden zeigte das Bild, wie es die nebenstehende Photographie wiedergibt. Wir erkennen an ihr, daß er die Blätter meist vom Rande her angreift und kleine, rundliche Stücke herausfrißt, so daß der Rand wie gebuchtet erscheint (bei a). Beim Weiterfressen werden die Buchten immer größer (bei b) bis sie sich schließlich über das halbe, ja sogar ganze Blatt erstrecken und nur die Mittelrippe übrig bleibt. Zuweilen geht der Käfer die Blätter auch von der Fläche her an, wodurch unregelmäßig gestaltete Löcher zwischen den Seidenrippen entstehen.



Der Schmalbauch als Schädling.

Die Bekämpfung des Schädlings erfolgt am besten durch Abklopfen der Käfer auf untergelegte Tücher früh morgens, so lange die Tierchen noch taulahm sind und Vernichten derselben. Die Augen der Pfropfreiser können, wie von Schilling angibt, durch einen Anstrich mit Lehmbrei gegen die Angriffe des Käfers geschützt werden.

Die Walnuß, ihr Nährwert und ihre volkswirtschaftliche Bedeutung.

Von **A. Rothe** in **Niederpoyritz.***)

In unserer aufgeklärten Zeit spielt der Nährwert unserer Nahrungsmittel eine große Rolle. Wer von uns wüßte nicht, daß das Fleisch in bezug auf Nährwert mit an der Spitze aller Nahrungsmittel steht, das Obst hingegen recht tief unten! Nur ganz bescheiden wagt es sich in jüngster Zeit etwas hervor an das Tageslicht. Man sagt ihm nach, daß es den Appetit anrege, recht gesund sei und wie die bescheidenen Lobsprüche sonst noch heißen mögen. Und selbst die meisten Obstzüchter finden sich mit dieser Aschenbrödelstellung des Obstes ruhig ab. Dem Gemüse geht es nicht anders! Frühjahr 1912 machte ein Artikel in den Dresdener Zeitungen die Runde über die Schädlichkeit des Rhabarbergenusses. Trotzdem von Stunde an der Absatz des Rhabarbers ganz merkbar nachließ, fand sich weder ein Gemüsezüchter noch Gemüsehändler oder Arzt, welcher das Märchen widerlegte.

Seit Liebig sind wir gewöhnt, den Nährwert eines Nahrungsmittels nach seinem Eiweißgehalt abzuschätzen. Infolgedessen wird irrtümlicherweise der Nährwert des Obstes viel zu niedrig bemessen.

Etwas besser wird ja in letzter Zeit das Nährstoffverhältnis des Obstes gewertet, seit man auf den Mineraliengehalt, besonders an Eisen, Kalk und Natron, mehr Wert legt. Hierin schlägt es sogar das Fleisch ganz bedeutend, doch wird seine allgemeine Stellung dadurch allein nicht allzusehr gehoben.

Neben das Saftobst, an das wir bei der Beurteilung des Obstes als Nahrungsmittel immer nur leider denken, hat die Natur das Trockenobst gestellt! Walnüsse, Haselnüsse, Kokosnüsse und wie sie sonst noch heißen mögen, Kastanien und Mandeln!

Gegen den Nährwert dieses Trockenobstes aber ist das Fleisch ein höchst wässeriges Produkt! Fleisch enthält 72—80 Prozent Wasser, die Walnuß nur 4½ Prozent. Um die Walnuß so nährstoffarm zu machen als das Fleisch, muß man ihr pro Zentner 62 Pfund Fett entziehen und dafür 50 Pfund Wasser zusetzen.

*) Siehe auch Deutsche Obstbauzeitung 1910, Heft 16—19, S. 240. Aufsatz Rubner.

Jetzt erst ist Fleisch und Nußwasser fast gleicher Zusammensetzung. Mit reiner Nußnahrung würden wir uns in kürzester Frist überernähren, überhitzen, darum schuf die Natur zum Ausgleich die herrlichsten, saftigsten Birnen, Weintrauben, Äpfel, Pfirsiche, Erdbeeren, an denen wir uns selbst bei unmäßigem Genuß kaum krank essen können.

„Es ist nicht nahrhaft genug", sagen wir und denken dabei stets nur einseitig an das Saftobst. Trockenobst und Saftobst will und muß aber durchaus zusammengewertet werden. Dann können wir sofort sagen: „Das Obst hat denjenigen Nährwert, den man ihm durch eine beliebige Zusammenstellung gibt oder geben will!" Im Sommer ist es weniger nahrhaft, weil man da naturgemäß das Saftobst bevorzugt, im Winter ist es nahrhafter, weil da ein vernünftiger Mensch — wie z. B. das Kind — seines Wärmebedürfnisses halber mehr zum Trockenobst greifen wird.

Die heutigen Ernährungsphysiologen beurteilen den Nährwert unserer Nahrungsmittel nicht mehr einseitig nach dem Eiweißgehalt wie Liebig, sondern nach sogenannten Wärmeeinheiten.' Erst hierdurch kommen neben dem Eiweiß auch Fett und Kohlehydrate zu ihrem Rechte. 100 Teile Weizenbrot geben uns nach Prof. M. Rubner, Berlin, welcher 1911 auf dem Deutschen Pomologentag in Eisenach einen Vortrag über den Nährwert des Obstes hielt, 252 Wärmeeinheiten, Fleisch 98, Milch 67, Walnüsse 707. Damit läßt die Walnuß — ebenso alle anderen Nußarten — das Fleisch im Nährwert weit hinter sich. Nüsse sind zwar für unsere herabgekommenen Mägen und Zähne etwas schwer zu bewältigen, wir könnten sie ja aber zuvörderst gerieben genießen oder gemahlen und mit Äpfeln, Apfelsinen u. a. zu köstlichen Speisen mischen. Auch könnten wir sie kochen und braten, das Fleisch genießen wir ja ebenfalls erst nach längerer Zubereitung. Nußpuddings sind vorzügliche Gerichte und ein gutes Nußbrot müßte etwas Köstliches sein. Arbeiten wir aber körperlich oder treiben Sport, so werden wir über die Schwerverdaulichkeit der Nuß kaum zu klagen haben.

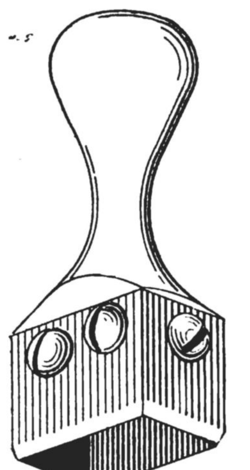


Abb. 1. Eisen zum Ausschneiden der ringförmigen Rindenteile.

Zum Aufsatz: Die Veredelung der Pekan- und Walnüsse.

Wir müssen unaufhörlich die Wahrheit im Volke zu verbreiten suchen, daß die Nuß 7mal nahrhafter ist als das Fleisch und dem gemäß heute etwa zehnmal billiger ist!

Die Fleischnot pocht mächtig an unsere Tür! Unsere Landwirte sind an der Grenze der möglichen Fleischproduktion bereits angelangt! Nein, diese Grenze ist sogar — ohne daß wir uns

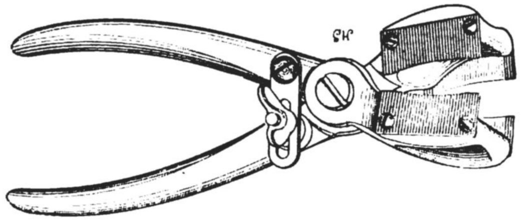


Abb. 2. Schneidewerkzeug zum Ausschneiden der ringförmigen Rindenstücke.

Zum Aufsatz: Die Veredelung der Pekan- und Walnüsse.

dessen bewußt sind — längst überschritten, während die Nußproduktion noch völlig in den Kinderschuhen steckt. Und damit kommen wir zur volkswirtschaftlichen, ja sogar zur sozialpolitischen Beurteilung der Nußproduktion.

Nehmen wir einmal an, daß unsere Fleischproduktion infolge mangelnder, ausländischer Kraftfuttermittel in absehbarer Zeit gewaltig sinkt! Wodurch könnten wir diesen Ausfall gutmachen?

Die Nuß kommt unter allen pflanzlichen Nahrungsmitteln dem Fleisch am nächsten. Sie allein gibt uns reiche Mengen Eiweiß und Fett zugleich und in allerfeinster Beschaffenheit. Unser Küchenzettel könnte in Zukunft durch Nußspeisen recht sehr bereichert werden, schon heute gibt es Nußpräparate aller Art.

Mit der Fleischproduktion sind wir also bereits auf der Höhe angelangt, hingegen haben wir noch gar nicht begonnen mit der Nußproduktion. Hier haben wir noch ein völlig unbegrenztes Feld der Tätigkeit vor uns, das uns mittels inländischer Produktion weit über 100 Millionen Menschen zu ernähren ermöglichen würde. Um diese Tatsache voll erfassen zu können, müssen wir die Ergiebigkeit der Fleischproduktion auf gegebener Fläche mit derjenigen der Nußproduktion vergleichen

Nach Meyers Konversationslexikon betrug 1907 der Durchschnittsertrag in Deutschland an Wiesenheu pro ha 84 Ztr. Rinder und Schafe bedürfen zur Produktion von 1 kg Gewichtszunahme 12—13 kg Trockensubstanz im Futter. Das Heu enthält 85 Prozent Trockensubstanz, folglich enthalten 84 Ztr. Wiesenheu 71½ Ztr. Trockensubstanz und diese geben 6 Ztr. Körpergewichtszunahme. Das Schlachtgewicht vom Rind und Schaf beträgt 60 v. H., wir erhalten somit 3,6 Ztr. Fleisch pro ha. Das zur Mästung erforderliche Kraftfutter wollen wir hierbei ganz außer Betracht lassen.

Öffentliche Angaben über Nußerträge sind

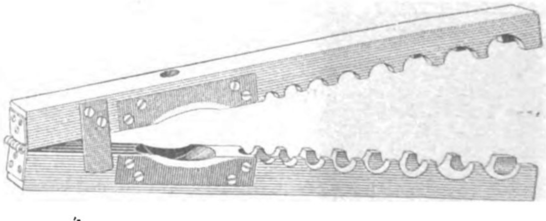


Abb. 3. Hölzerne Schneidekluppe zum Ausschneiden der ringförmigen Rindenstücke.

Zum Aufsatz: Die Veredelung der Pekan- und Walnüsse.

Digitized by Google

kaum zu erhalten. Seit 3 Jahren sammle ich solche privatim. In der Umgebung von Bingen rechnet man auf einen sicheren Jahresdurchschnittsertrag von mindestens 100 kg Nüsse pro Baum im tragbaren Alter. Nur 25 Bäume pro ha gerechnet, ergibt dies 50 Ztr. Nüsse, gleich 23—24 Ztr. Nußkerne. Bei Beckenried brachte 1 Baum 1907 und 1908 je 3 Ztr., in Haslach 1 Baum 40 000 Stück = etwa 5 Ztr. In Mütterholz i. Els. rechnet man im Durchschnitt 1¾—2 Ztr. pro Jahr und Baum. Auf meine Veranlassung und Kosten wurden von einem Sachverständigen in Oberbayern, 500 m ü. M., 1910 genaue Untersuchungen angestellt. Der beste Baum, der regelmäßig reich trägt, brachte 6 Ztr. Nüsse, gleich 67½ Ztr. Kerne pro ha. Der Durchschnittsertrag der untersuchten Bäume wurde auf jährlich 36 Ztr. schalenfreier Kerne berechnet.

Hier haben wir einigermaßen brauchbare Angaben, die wir zugrunde legen können. Faule Träger werden wir selbstverständlich nicht vermehren, im Gegenteil, gute Sorten noch höher züchten. Von obigen Sorten habe ich bereits einen kleinen Nachwuchs.

Ein ha Wiese brachte uns 360 Pfund Fleisch mit 98 Wärmeeinheiten auf 100 Teile, gleich 352 Wärmeeinheiten pro ha. Ein ha Nußwald obiger Sorten hingegen würde uns geben 3600 Pfund eßbarer Kerne mit 707 Wärmeeinheiten auf 100 Teile, gleich 25 452 Wärmeeinheiten pro ha, also eine 72mal größere Summe. An Stelle eines Hektar Nußwaldes müssen wir somit 72 ha Wiese oder Kleefeld mähen und ernten und für etwa 43 Rinder Ställe und Scheuern bauen. Diese 43 Rinder müssen wir 2 Jahre lang täglich füttern und pflegen, bis jedes Rind 10 Ztr. wiegt, um dieselbe Kraftmenge zu erhalten, welche uns das Nußwäldchen jährlich spenden würde!

„Pflanzt Nußbäume!" „Sie sind genügsam und bringen selbst in für Feld und Garten nicht nutzbarem Bergland noch außerordentlich reiche Ernten," so mahnte unser verstorbener Garteninspektor Braunbart in seiner Zeitschrift. — Schon heute müssen wir Armen fast alle unsere Nüsse aus dem Ausland beziehen. Nußbäume stürzen, der Möbel und Gewehrschäfte wegen. Niemand pflanzt Nußbäume an, weder in Berg und Feld und Wald, noch auf Hof und Straße, Wiese und Weide! Wie soll es da in fünfzig Jahren werden, wenn der Nährwert der Nüsse endlich erkannt und die Fleischnot noch schlimmer geworden sein wird?

Die Veredelung der Pekan- und Walnüsse.*)

Auszugsweise Übersetzung von **E. Lierke,** Agrikulturchemiker, **Südende.** — Aus Bulletin No. 251 der Abteilung für Pflanzenbau im Ackerbau-Ministerium der Vereinigten Staaten von C. A. Reed, Sachverständiger für Nußbau.

Seitdem der Anbau von Pekannüssen verbesserter, großfrüchtiger Sorten in regelrechten Pflanzungen immer mehr an Bedeutung gewinnt, ist man bestrebt gewesen, die durch Zufall und planmäßige Züchtung entstandenen neuen Sorten auf ungeschlechtlichem Wege durch Veredlung ähnlich wie andere Obstarten zu vermehren, um auf diese Weise die wirklich

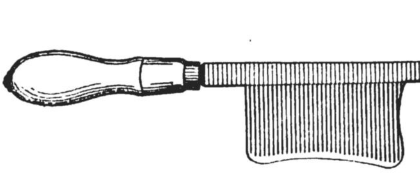


Abb. 4. Eisen zum Spaltpfropfen.

guten Sorten, deren Bäume sich durch reichere Tragbarkeit und durch Früchte von ansehnlicher Größe, guter Beschaffenheit und hohem Marktwert auszeichnen, sicher und in größerem Umfange zu verbreiten. Damit ist es nicht nur möglich, in den Baumschulen große Bestände junger Bäume für die Neuanlagen heranzuziehen, sondern es ist auch gelungen, die wenig lohnenden kleinfrüchtigen Wildbäume in den Pekanwäldern durch Umpfropfen in bald und reich tragende Bäume wertvoller Sorten umzuwandeln.

Pfropfung in den Spalt.

Lange bevor man das Äugeln anwandte, wurden die Veredlungen der Pekannüsse mittels Pfropfen ausgeführt und zwar besonders dann, wenn es sich darum handelte, ältere Wildbäume mit guten Sorten zu veredeln oder nicht lohnende Sorten durch verbesserte zu ersetzen. Geschichtlich steht fest, daß die ersten erfolgreichen Pfropfungen in den Jahren 1846 und 1847 durch einen farbigen Gärtner vorgenommen wurden. Weitere Pfropfungen wurden in Union Louisiana in den 70er und in Paccagoula Mississippi in den 80er Jahren gemacht, aber erst mit Anfang dieses Jahrhunderts kam das Pfropfen und auch das Äugeln allgemein zur Anwendung.

Das Spaltpfropfen, gewissermaßen die älteste Veredlungsart, wird ausgangs Winter und im zeitigen Frühjahr, wenn die Knospen zu schwellen beginnen, ausgeführt, weil der starke Auftrieb des Saftes die Vereinigung des Edelreises mit der Unterlage am meisten begünstigt. Einjährige Edelreiser mit Endknospen wurden früher ausschließlich verwendet und werden auch heute noch bevorzugt. Erfahrungsgemäß bringt aber die Endknospe selten einen kräftigen Trieb, sondern trocknet häufig ein und fällt ab, so daß man in Zukunft ebenso wie bei den Obstbäumen Reiser mit mehr ausgereifteren Knospen an den unteren Zweigteilen benutzen wird.

Eine gutgeschärfte, feinzähnige Säge, ein

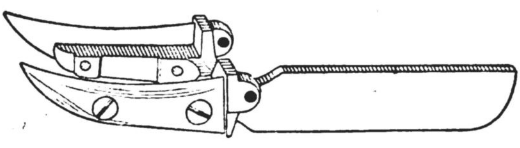


Abb. 5a. Schneidewerkzeug zum Ausschneiden der ringförmigen Rindenstücke.

*) Siehe Deutsche Obstbauzeitung 1912, Heft 10, Seite 201.

Digitized by Google

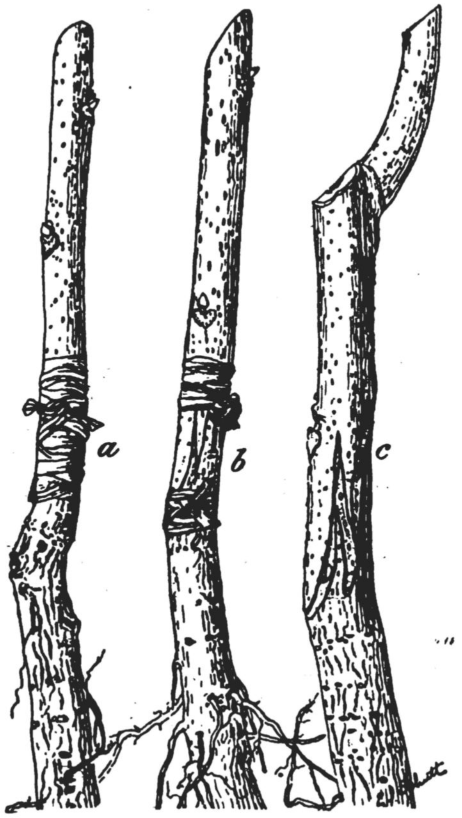


Abb. 6. Kopulieren mit Gegenzungen.
a) richtig verbunden;
b) falsch verbunden;
c) ein Jahr nach erfolgter Veredlung.

scharfes Veredlungsmesser, ein Spalteisen und ein hölzerner Hammer ist das bekannte Handwerkzeug. Zur weiteren Ausrüstung des Pfropfers gehören außer brauchbaren Edelreisern Raffia-Bast oder Zeug als Verband und Baumwachs zum Abschluß von Luft und Feuchtigkeit.

Die eigentliche Ausführung der Arbeit, bei der alle bekannten Grundsätze des Pfropfens zu beachten sind, bedarf keiner weiteren Erklärung, weil dies alles in der Abb. 10 auf Seite 142 sehr deutlich veranschaulicht ist. Werden stärkere Äste gepfropft, so werden zuweilen zwei Reiser in den Spalt gesetzt, obgleich damit kein besonderer Vorteil verbunden ist, weil das zweite schließlich doch abgeschnitten wird, um die Gabelung der Zweige und deren späteres Abspalten zu vermeiden.

Kopulieren durch Schrägschnitt mit oder ohne Gegenzungen

wird zur Frühjahrszeit hauptsächlich in der Baumschule mit jungen Sämlingen ausgeführt, deren Stammumfang nicht bedeutend größer als der des Edelreises ist. Die Unterlage wird möglichst einige Zentimeter unter der Erdoberfläche, also beim Wurzelhals angeschnitten. Wenn die mit Bast verbundene Veredlungsstelle gut mit Erde bedeckt wird, erübrigt sich das Überstreichen mit Baumwachs und auch das spätere Lösen des Verbandstoffes, weil er in der Erde bald verwest und dann dem Wachstum nicht mehr hinderlich ist. Selbstverständlich müssen die Veredlungsstellen, die sich beim höheren Stamme über der Erde befinden, mit Bast verbunden und mit Baumwachs bestrichen werden. Man kann zum Verbinden auch Zeug, das zuvor mit Baumwachs getränkt worden ist, benutzen, so braucht auch kein Bast dazu verwendet werden.

Äugeln (Okulieren).

Die meisten Pekannüsse werden heute durch Äugeln in verschiedenartiger Ausführung veredelt. Beim ringförmigen Äugeln wird ein Rindenstück von $1/3$ bis $1/2$ des Reisumfanges herausgeschnitten und in eine gleich große, von der Rinde befreite Blöße der Unterlage hineingesetzt. Reis und Unterlage müssen beide ziemlich gleich stark sein. Ist jedoch das Reis etwas schwächer, so müssen aus der Unterlage schmälere Rindenstreifen herausgeschnitten werden und durch gleichbreite Rindenstreifen mit Edelauge ausgefüllt werden. Die Ausführung dieser Veredlungsweise ist durch die Abb. 8, S. 141, veranschaulicht. Um genau passende Ringe oder Streifen aus Unterlage und Edelreis herauszuschneiden, benutzt man besondere Scheren und Schneid-

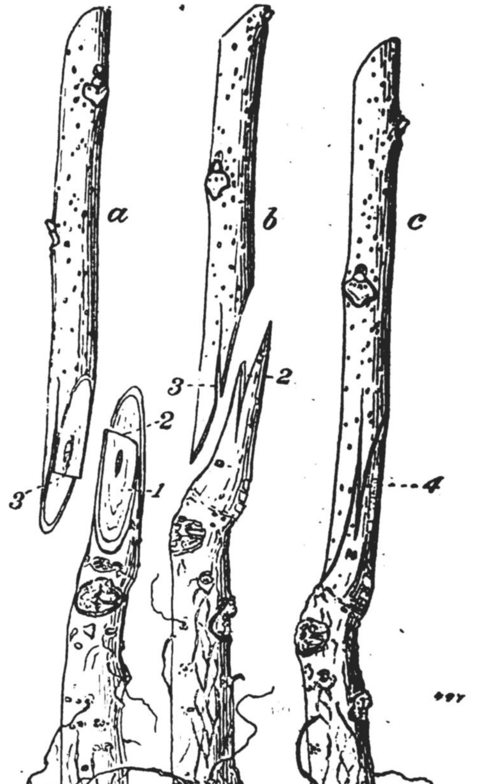


Abb. 7. Kopulieren durch Schrägschnitt mit Gegenzungen.

Digitized by Google

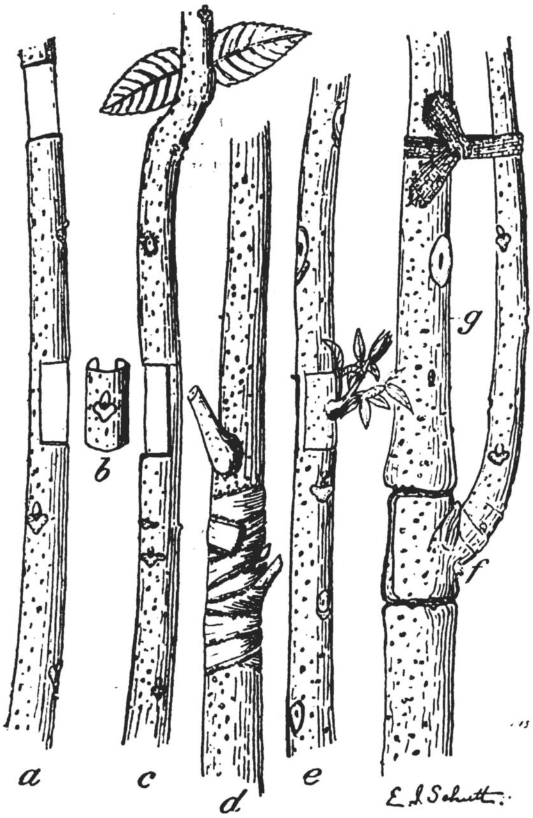


Abb. 8. Ringförmiges Äugeln (Okulieren).
a) Reis, von dem das Rindenteil entfernt wurde.
b) Rindenteil mit Auge.
c) Unterlage mit freiem Rindenteil.
d) In die Unterlage eingesetztes Rindenteil nach dem Verbinden.
e) Treibendes Auge nach Lösung des Verbandes.
f) Edeltrieb an den Zapfen (g) gebunden.

kluppen wie auf Seite 138 u. 139 abgebildet, wodurch die Arbeit rascher und sicherer als mit dem Veredlungsmesser gemacht werden kann. Das ring- und streifenförmige Äugeln muß zu einer Zeit vorgenommen werden, in der die Rinde gut löst, oft von Mitte Mai bis Ende Juli manchmal aber auch nur während viel kürzerer Zeit von wenigen Wochen, je nach klimatischen Verhältnissen und Jahreswitterung. Die einzusetzenden Edelaugen werden an den unteren Teilen der jungen diesjährigen Triebe ausgewählt. Es empfiehlt sich, das Blatt dicht über dem Auge schon 10 bis 15 Tage vorher abzuschneiden, damit die Wunde Zeit hat zu vernarben. Ist das eingesetzte Rindenstück angewachsen, muß der Zweig über der Veredlungsstelle zapfenartig zurückgeschnitten und der Verband gelöst werden.

Schildförmiges Äugeln.

Wie bei den Obstbäumen kann man auch Nüsse im Frühjahr kurz vor dem Austrieb auf treibendes und im August—September auf schlafendes Auge veredeln. Vergl. Abbildung 9. An regnerischen Tagen sollte ebensowenig wie am frühen Morgen im Tau veredelt werden, weil die Feuchtigkeit der Luft das Anwachsen erschwert. Im Anfange wird es nicht leicht gelingen, mit gutem Erfolg zu arbeiten, hat man aber erst mehr Erfahrung und Übung, um schnell und sicher zu arbeiten, so wird der Ausfall durch Nichtanwachsen der Veredlungen, gleichviel welche Art gewählt wurde, gering sein.

Umpfropfen älterer Bäume.

Ältere Wildbäume oder solche Sorten, die sich als wenig ertragsreich erwiesen haben, können durch Umpfropfen in kurzer Zeit zu reichtragenden Bäumen umgewandelt werden. Sowohl Pekan- als auch Hickorybäume lassen sich gleich vorteilhaft umpfropfen, weil die edlen Pekansorten auf beiden Unterlagen gut anwachsen, während die zur selben Familie gehörigen Walnüsse und Butternüsse die Pekanreiser nicht gut annehmen oder vorzeitig wieder abwerfen. Obgleich auch Bäume jeder Größe und jeden Alters zu pfropfen sind, ist es doch über ein Alter von 30 Jahren hinaus zweifelhaft, ob alle Reiser sicher anwachsen und eine geschlossene Krone liefern.

Die Äste des zu veredelnden Baumes werden abgeworfen, wobei man einige der unteren verschont, um sie als Zugäste für die Verarbeitung des starken Saftstromes zu be-

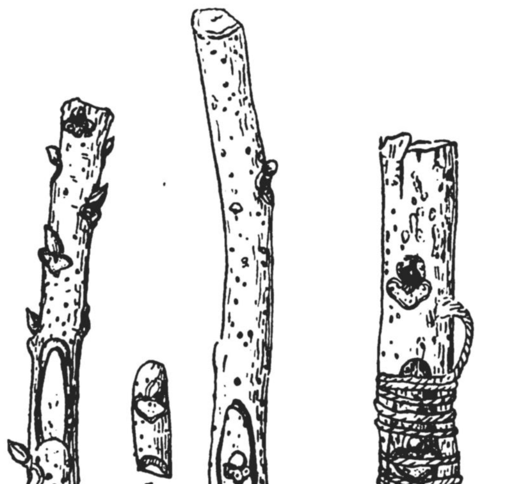


Abb. 9. ¦ Äugeln auf schlafendes Auge.
a) Edelreis mit ausgeschnittenen Schildern.
b) Rindenschild mit Knospe.
c) In die Unterlage eingesetztes Rindenschild.
d) Veredlung nach dem Verbinden.

Digitized by Google

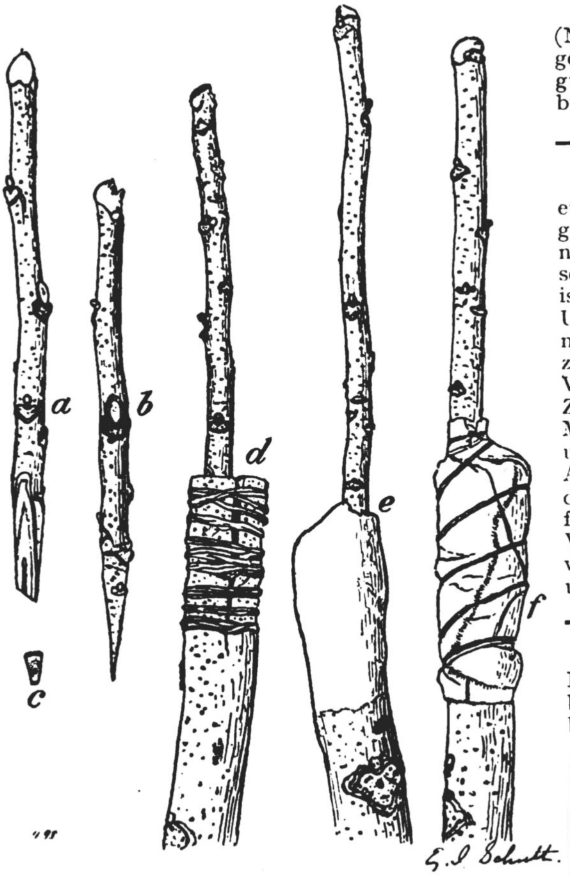


Abb. 10. Spaltpfropfen.

a) und b) zugeschnittene Edelreiser.
c) Querschnitt der keilförmigen Spitze.
d) Eingesetztes Reis mit verbundener Veredlungsstelle.
e) Veredlungsstelle nach dem Bestreichen mit Baumwachs.
f) Veredlungsstelle mit Zeug und Bindfaden verbunden.

nutzen. Der Rückschnitt der Äste soll nicht über einen Durchmesser von 15 cm hinausgehen, weil es andernfalls zu lange dauert bis die Wunde zuheilt. Mit dem Pfropfen in den Spalt sind gute Ergebnisse erzielt worden. Neuerdings zieht man es vor, die Aststumpfen erst austreiben zu lassen und die jungen Triebe im Sommer zu okulieren.

Die Abbildungen 10 veranschaulichen die Arbeitsweise, die sich mit Aussicht auf Erfolg gut bewährt hat.

Baumwachs, wie es in Amerika hergestellt wird.

I. Vorschrift: 4 Gewichtsteile Harz (Kolophonium), 2 Teile Bienenwachs und 1 Teil Talg.

II. Vorschrift: 1 kg Bienenwachs, 4 kg Harz, 0,6 bis 1,3 Liter Leinöl.

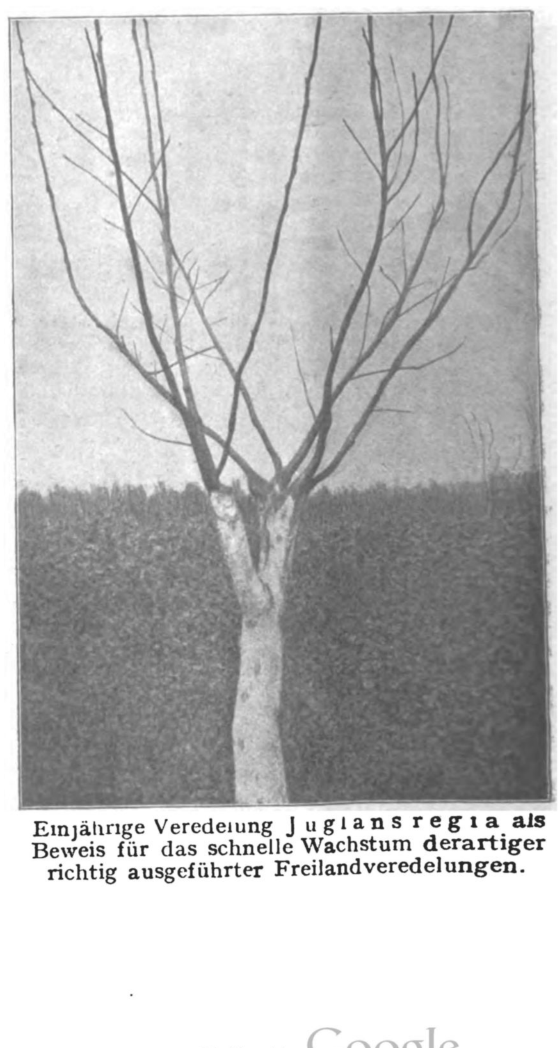
Je kälter die Jahreszeit ist, um so mehr Öl muß zugesetzt werden.

Die geschmolzene Masse wird in Wasser gegossen und in Stangen geformt.

Streifen von leichtem Baumwollstoff (Nessel), die in geschmolzenem Baumwachs getränkt wurden, haben sich als Verbandstoff gut bewährt, so daß dadurch Bast zum Verbinden nicht mehr nötig ist.

Als Unterlage zur Veredelung hält man die europäische Walnuß (Juglans regia) für schlecht geeignet, weil sie gegen ungünstige Einflüsse nicht genügend widerstandsfähig ist. Die schwarze Walnuß (Juglans nigra) eignet sich, ist aber zu langsam im Wachstum. Die besten Unterlagen sind die nordkalifornischen Walnüsse (Juglans hindsii) und die Kreuzung zwischen der kalifornischen und schwarzen Walnuß in der ersten oder zweiten Generation. Zum Veredeln bedient man sich der bekannten Methoden des Pfropfens oder des Okulierens und erstere hat gewöhnlich den Vorzug. Bei Ausführung der Veredlung kommt es besonders darauf an, rasch und genau zu arbeiten und für sorgfältigen Luftabschluß zu sorgen. Das Veredeln im Freien macht aber keine unüberwindlichen Schwierigkeiten, es wird allgemein und mit Erfolg ausgeführt.

Ich begrüße sehr alle Bestrebungen für Förderung der Anpflanzung von Walnußbäumen und ich habe selbst in dieser Beziehung besonders im Rheingau mit Erfolg gewirkt.



Einjährige Veredelung **Juglans regia als Beweis für das schnelle Wachstum derartiger richtig ausgeführter Freilandveredelungen.**

Digitized by Google

Nach meinen Beobachtungen sind Walnußbäume nicht mehr einträglich, sobald ihre Blüte alle 3 Jahre erfriert. Wenn sie nur alle 5 Jahre erfriert, bezahlen sie oft sehr reichlich das Feld, das sie einnehmen, durch Früchte und Holz.

Man sollte daher bei Pflanzungen neben der Großfrüchtigkeit Bedacht nehmen auf Gelände, das möglichst wenig unter Frühjahrsfrösten zu leiden hat.

Das Wichtigste ist aber die Auswahl beziehungsweise Züchtung von spätaustreibenden Walnußbaumarten. Es gibt solche, wie ich oft in Nußalleen beobachtet habe.

Dern, Landesökonomierat.

Anbau von Nüssen in den Vereinigten Staaten.*)

Von Dr. **B. von Herff** in **Chicago.**

Die Familie der Walnüsse (Juglandaceae) umfaßt nur zwei Gattungen: Juglans und Hicoria. Zur erst genannten Gattung gehört die europäische Walnuß (Juglans regia) und auch drei in den Vereinigten Staaten einheimische Arten: die schwarze Walnuß, Juglans nigra, die Butternuß, Juglans cinerea, und die kalifornische Walnuß, Juglans californica. Die Gattung Hicoria schließt etwa zehn Arten ein, die alle in Nordamerika heimisch sind, davon sind für Anbauzwecke nur drei erwähnenswert, nämlich: die Pekannuß (Hicoria pecan), die Shagbark Hickorynuß (Hicoria ovata), und die Shellbark Hickorynuß (Hicoria laciniosa).

Die Früchte der einheimischen Nußarten werden im Walde gesammelt und sind Handelsartikel; besonders geschätzt sind die Pekannuß, Butternuß und Shagbark Hickorynuß. Versuche aus diesen wilden Nußarten edle Sorten zu züchten, sind neueren Datums, und bis jetzt hat nur die Pekannuß als Kulturpflanze Bedeutung erlangt, obgleich auch verbesserte Sorten von Shagbark Hickorynuß und Butternuß schon bekannt sind. Für den Anbau in Amerika sind nur die Pekannuß und die persische Walnuß (Juglans regia) von Wichtigkeit.

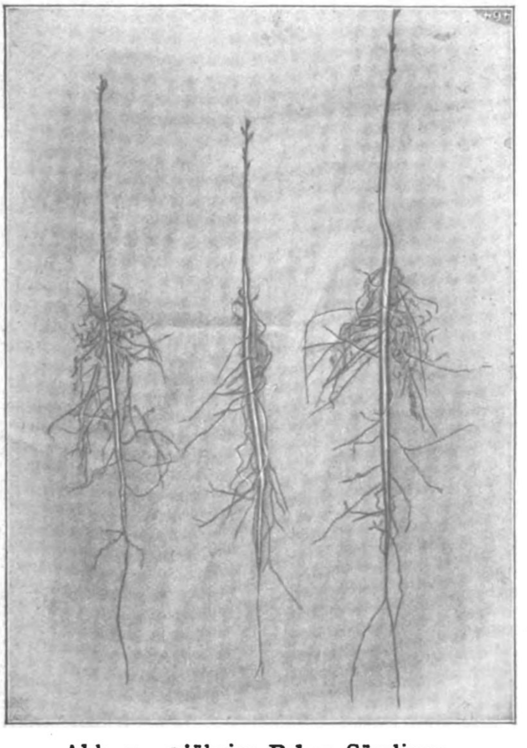


Abb. 1. 2jährige Pekan-Sämlinge.

Die europäische oder persische Walnuß (hier englische Walnuß genannt) wird in großen Mengen in den Vereinigten Staaten verzehrt, aber der größte Teil davon aus Europa eingeführt. Die Anpflanzung dieser Walnuß in Amerika ist auf die Westküste beschränkt. Im Osten ist der rasche Witterungswechsel dem Gedeihen dieser Nußart nicht günstig. Es sind uns nur einige kleine östliche Anpflanzungen meist von jungem Alter bekannt, darunter eine Pflanzung von einigen hundert Bäumen auf der Prattischen Besitzung in Glen Cove im Staate New-York, eine kleine Pflanzung von Herrn Dr. Morris in Stanford im Staate Connecticut, eine Pflanzung von Herrn J. C. Rush von West Willow im Staate Pennsylvania, und Herrn A. C. Pomeroy von Lockport. New-York hat eine widerstandsfähige Sorte und nur einige ältere Bäume. Außerdem sind einzelne Walnußbäume in den Oststaaten hier und da zu finden. Pflanzungen dieser Nußgattung von Bedeutung finden sich jedoch in den Staaten Kalifornien und Oregon. Die ältesten Anpflanzungen sind in Südkalifornien in den Grafschaften Santa Barbara, Ventura, Los Angeles und Orange; die Sorten, die dort gepflanzt werden, sind groß und dünnschalig, und die bekanntesten sind Santa Barbara, Placentia und Perfection. Die ältesten Anlagen bestehen aus Sämlingen, die aber in neuer Zeit allgemein durch gepfropfte Sorten von bewährter Beschaffenheit ersetzt werden. Die Bäume und insbesondere die Blüten der dünnschaligen Walnuß (papershell nuts) sind gegen Frost empfindlich. In Nordkalifornien und Oregon pflanzt man deshalb die widerstandsfähigeren französischen Sorten Franquette (die französische Sorte Grenoble) und Mayette. Die mit Walnußbäumen bepflanzte Fläche in Kalifornien wird zu 12 000 ha und in Oregon zu 2000 ha angegeben. Der Mittelpunkt der Walnußkultur in Oregon liegt im Williamette-Tale in der Grafschaft Yamhill und der größte dortige Pflanzer ist Thomas Prince in Dundee.

Als Unterlage für Veredelung ist die persische Walnuß weniger geeignet, weil sie zu empfindlich und anspruchsvoll ist in bezug auf Klima, Bodenbeschaffenheit und Wasserverhältnisse. Die amerikanische Walnuß (Juglans nigra) ist als Unterlage für das Aufpfropfen geeignet aber im Wachstum langsam;

*) Die Abbildungen sind dem Bulletin Nr. 251, Bureau of Plant Industry entnommen.

Digitized by Google



Abb. 2. Pekan-Baumschule 2 Jahre nach dem Veredeln. (Die Biegung zeigt die Veredlungsstelle.)

man nimmt deshalb allgemein die kalifornische Walnuß (Juglans californica) oder Mischlinge zwischen dieser und Juglans regia als Unterlage und erzielt dabei rasches Wachstum, verbunden mit großer Widerstandsfähigkeit. Die gepfropften Bäume werden in Abständen von 12—18 m angepflanzt und tragen vom 8. bis 10. Jahre ab. Das Abernten der Nüsse geschieht durch Schütteln und Schlagen mit Bambusstöcken. Die Nüsse werden durch Abwaschen in drehbaren Waschtrommeln von der äußeren Hülle befreit, rasch getrocknet und entweder in Fässern oder die besseren Sorten in Kisten verpackt in den Handel gebracht.

Die Erträge dieser Walnußpflanzungen sind in guten Jahren sehr befriedigend, so z. B. erhielt Herr Prince in Dundee, Oregon, von einer zwölfjährigen Anlage auf einem 14 ha großen Felde einen Ertrag von 900 kg Nüssen vom ha, die zu 1,68 bis 1,85 Mk. das kg verkauft wurden. Die Reineinnahmen betrugen Mk. 1312 vom ha. Ein bedeutendes Hindernis für die Ausdehnung des Anbaues besteht in der Schädigung durch eine Pilzkrankheit, die die unreifen Nüsse zerstört, so daß der Schaden oft dreißig bis fünfzig Prozent des Ertrages beträgt. Man bekämpft das Übel durch Bespritzen mit Kupferkalkbrühe und sucht es durch Anpflanzen widerstandsfähiger Sorten zu vermeiden.

Versuche von seiten der westlichen Walnußpflanzer, die Erträge durch Düngung zu erhöhen, haben bisher nicht zu abschließenden Ergebnissen geführt, und die Schwierigkeit, vergleichende Beobachtungen anzustellen, besteht in den großen Unterschieden in der Ertragsfähigkeit der einzelnen Bäume, besonders bei den älteren nicht gepfropften Pflanzungen. So lieferte z. B. von zwei augenscheinlich gleich entwickelten Bäumen der eine 91 kg und der andere nur 2,3 kg Nüsse. Chilesalpeter wurde vielfach angewendet, besonders in Südkalifornien und ein üppiges Wachstum war die Folge, aber die Erträge stiegen nicht im gleichen Verhältnis. Die Erfahrung mit einseitiger Phosphatdüngung war ebenfalls nicht befriedigend und es ist sicher, daß eine Volldüngung mit Kali das richtige sein wird. Ein Erfolg der Kalidüngung dürfte besonders da zu erwarten sein, wo die Pflanzungen an mangelhafter Entwickelung der Nüsse (perforated nuts) leiden. — Ein rationeller Düngungsversuch wurde von Herrn E. W. Reider in Whittier, in der Grafschaft Los Angeles auf meine Veranlassung eingerichtet. Eine Parzelle bleibt ungedüngt, eine weitere erhält Phosphorsäure und Stickstoff, und die dritte Parzelle Phosphorsäure, Stickstoff und 168 kg schwefelsaures Kali für 1 ha. Die Pflanzung des Herrn Reider enthält zwölfjährige Bäume und eignet sich wegen des regelmäßigen Standes für eine Versuchsanstellung. Die Durchführung dieses Versuchs ist für mehrere Jahre hindurch geplant, um entscheidende Ergebnisse zu sichern. Außer diesem sind weitere Versuche zu Walnüssen an der Westküste geplant und werden im Laufe des Jahres zur Einrichtung kommen.

Wie einleitend erwähnt, beschränkt sich der Anbau der europäischen (persischen) Walnuß auf die Westküste; andererseits gehört der Anbau der amerikanischen Pekannuß dem Gebiete östlich des Felsengebirges an. Die



Abb. 3. 4jähriger Pekanbaum. Hillard bei Raleigh, Nord Carolina.

Digitized by Google



Abb. 4. Männliche und weibliche Blüten der Pekannuß.

Pekannuß ist in den Wäldern, hauptsächlich im unteren Mississippitale und in den Seitentälern einheimisch und das Gebiet ihres natürlichen Vorkommens erstreckt sich bis Indiana, Illinois und Jowa nach dem Norden, Alabama im Osten, und im Südwesten bis nach Mexiko hinein. Die Frucht des wilden Baumes war schon von jeher geschätzt und ist seit längerer Zeit Handels- und Ausfuhrartikel. Mit dem Anbau im Großen wurde jedoch erst in neuester Zeit begonnen und hat sich erst durch Einführung veredelter Sorten seit den letzten zehn Jahren sachgemäß und in immer steigendem Maßstabe entwickelt. In klimatischer Beziehung hält man die Baumwolldistrikte für die Pekankultur am geeignetsten, denn obgleich der Pekanbaum weit nach dem Norden hin in den Staaten New-York, Pennsylvania, Indiana usw. noch gut wächst, so ist dort die Gefahr des Erfrierens der Blüten und daraus folgende Unfruchtbarkeit zu befürchten. Man sucht diesen Nachteil der Pekankultur des Nordens durch Anzucht weniger empfindlicher Sorten zu überwinden und es ist kein Zweifel, daß dies auch im Laufe der Zeit gelingen wird. Wir halten es für sehr wahrscheinlich, daß der Pekanbaum auch in europäischen Ländern, Deutschland eingeschlossen, überall da wo die persische Walnuß wächst, gedeihen wird. Der Versuch der Anpflanzung ist der Mühe wert, denn die Pekankultur ist lohnend, und auch ohne Rücksicht auf die Ernteerträge hat der Pekanbaum wegen seiner ebenmäßigen schönen Gestalt, stattlichen Größe und langen Lebenszeit hohen Wert als Zierbaum für Alleen und Parkanlagen.

Die gegenwärtige Pekanerzeugung wird auf 100 000 dz, das sind etwa 1000 Waggonladungen zu je 10 Tonnen, geschätzt, wovon neunzig Prozent von wild wachsenden Bäumen aus Texas stammen. Der Preis der wildgewachsenen Nüsse ist etwa 46 Pfg. für 1 kg im Großhandel und die Beschaffenheit ist meist gering; die Nüsse sind oft dickschalig und die Kerne mit der bitteren inneren Umhüllung verwachsen. Veredelung nützt viel, wie bei allen anderen kultivierten Pflanzen. Was würden z. B. wildgewachsene Holzäpfel am Markte bringen, verglichen mit den veredelten Sorten? Für veredelte Pekannüsse werden 3,70 bis 4,60 Mk. für 1 kg und mehr gelöst. Sie sind dünnschalig, gut ausgefüllt und von gutem Geschmack, der nicht nur nach hiesigem Urteil dem der europäischen Nüsse überlegen ist.

Über die mit Pekan bestandene Fläche liegen keine Statistiken vor. Es gibt Pekanpflanzungen von 400 ha Größe und darüber, die Gesamtfläche mag 20 000 ha umfassen und ist in rascher Zunahme begriffen, so daß voraussichtlich die Pekanpflanzungen in wenigen Jahren gewaltigen Umfang annehmen werden. Eine Übererzeugung wird nicht leicht eintreten, denn die Nachfrage ist viel größer als das Angebot und ist im Steigen begriffen, denn die Verwendung der Nüsse für Speisezwecke ist erst in der Entwickelung. Obgleich schon jetzt Walnüsse im Werte von über 17 Millionen Mark jährlich eingeführt werden. Der Einfuhrwert aller Nußarten, einschließlich Mandeln, betrug für 1911 rund 61 Millionen Mark.

Beim Anlegen einer Pekanpflanzung ist

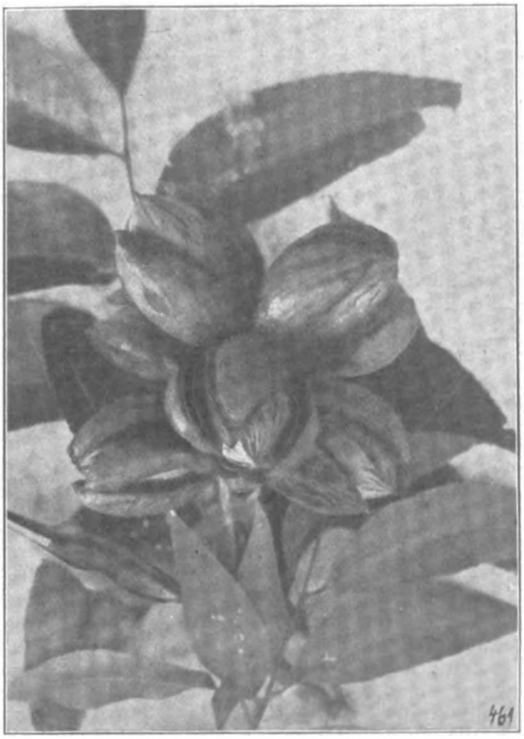


Abb. 5. Reife Pekannüsse.

Digitized by Google

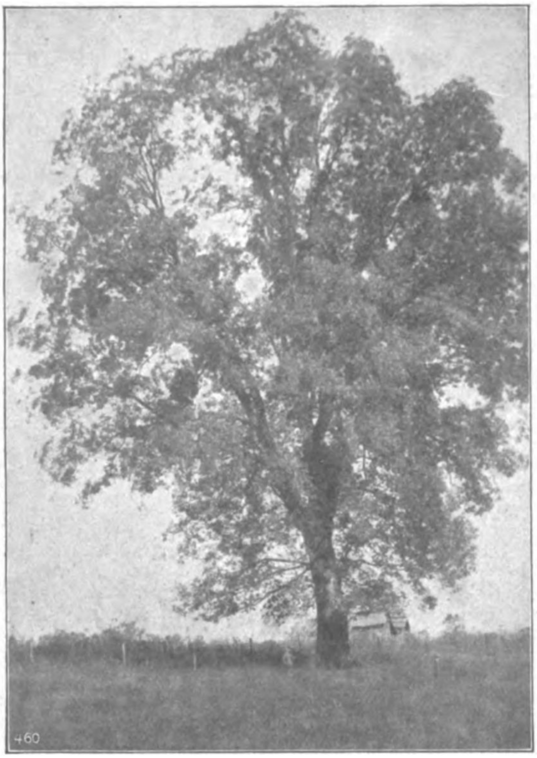


Abb. 6. 200—300 Jahre alter Pekanbaum in Busley Bayon, Louisiana. 38 m hoch, 5,7 m Stammumfang.

Sorgfalt auf die Auswahl guter und für die Lage passender Sorten zu verwenden. Unter den beliebtesten sind die Sorten Frotscher, Schley, Stuart und Van Deman. Diese sind von bester Güte, groß, dünnschalig, die Kerne gut ausgefüllt, und von gutem Geschmack und die Bäume liefern gute und regelmäßige Erträge. Leider sind diese Sorten mehr für südliche Lagen geeignet, weil sie in der Blüte gegen Frost empfindlich sind. Für den Norden nimmt man widerstandsfähigere Sorten und die bekanntesten darunter sind: Appomatox, Indiana und Mantura. Gepfropfte Bäume werden von Baumschulen zu Preisen von 2,10 bis zu 4,20 Mk. das Stück je nach der Größe des Baumes geliefert. Die Bäume werden in Abständen von etwa 18 m in regelmäßigen Zwischenräumen nach den bekannten Systemen im Quadrat, Quinkunx oder Hexagon angepflanzt. Da wo Zwischenpflanzung von Pfirsichen oder anderen Obstsorten beabsichtigt ist, empfiehlt sich das Quinkunx-System ⁙, das quadratische System wird jedoch am meisten angewandt. Da die Pekanbäume in weiten Abständen angepflanzt werden und während den jungen Jahren nur einen kleinen Teil des Bodens beanspruchen, so sind Zwischenkulturen von Mais, Baumwolle u. a. m. allgemein üblich und diese bringen bis zur Ertragsfähigkeit der Pekananpflanzungen lohnende Ernten. Ein Raum von mehreren Fuß um die Bäume herum ist stets frei zu halten, um Schädigung durch Wasserverbrauch der Zwischenkulturen zu vermeiden. Öfteres Hacken und Reinhalten von Gras und Unkraut ist für das Gedeihen der Bäume erforderlich. In bezug auf Bodenarten ist der Pekanbaum nicht wählerisch, nur müssen Lagen mit dauernd nassem oder undurchdringlichem hartem Untergrund, die das Wachstum der stark ausgebildeten Pfahlwurzeln hindern, vermieden werden. Von größtem Einfluß auf das Gedeihen und die Ertragsfähigkeit des Baumes ist Lockerung des Bodens durch fleißige Kultur und richtige und reichliche Ernährung. Graswuchs unter den Bäumen ist schädlich und verursacht Spitzendürre, das Absterben einzelner Äste, sogenannten „Staghead“, und bei vernachlässigter Düngung wachsen die Bäume sehr langsam nnd liefern nur kleine Erträge. Leider wurden bisher noch keine Düngeversuche mit diesen Bäumen angestellt, woraus auf das Bedürfnis derselben an Kali, Stickstoff und Phosphorsäure geschlossen werden könnte und die Methoden der Düngung sind deshalb noch unsicher und einseitig. Man hat gefunden, daß eine zu reichliche Stickstoffdüngung die Erträge vermindert und daß eine kräftige Düngung mit Kali und Phosphorsäure den Fehler wieder ausgleicht.

Herr H. Harold Hume, Präsident der staatlichen Gartenbaugesellschaft von Florida, empfiehlt beim Auspflanzen für jeden Raum ein bis anderthalb Pfund eines Mischdüngers mit 6 Prozent Kali, 5 Prozent Phosphorsäure und 4 Prozent Stickstoff, sorgfältig mit der Pflanzerde gemischt. Zur Beschaffung des Stickstoffs wird das Zwischenpflanzen von Leguminosen empfohlen unter Anwendung einer Düngung von 166 kg schwefelsaurm Kali und 224 kg Superphosphat für 1 ha. Zur



Abb. 7. Walnußpflanzung von D. M. Pomeroy in Lockport, New-York.

Digitized by Google



Abb. 8. Junge Pekanpflanzung mit Zwischenbau von Kuhbohnen.

Düngung des Pekanbaumes in den ersten Jahren nach der Pflanzung dient eine Mischung mit 4 Prozent Stickstoff, 5 Prozent Phosphorsäure und 6 Prozent Kali. Die Stickstoffgabe ist verhältnismäßig hoch, denn es gilt vorerst ein rasches Wachstum der Bäume zu fördern. Beim Eintreten des ertragsfähigen Alters müssen größere Mengen von Mineraldünger, besonders Kali, gegeben werden, um den Fruchtansatz und erhöhte Ertragsfähigkeit zu fördern. Die Anwendung von 1200 bis 2400 kg für 1 ha eines Mischdüngers mit 10 Prozent Kali, 4 Prozent Stickstoff, und 8 Prozent Phosphorsäure ist empfehlenswert. Diese Mischung entspricht der Anwendung von 225 bis 450 kg schwefelsaurem Kali, 645 bis 1290 kg Superphosphat und 280 bis 560 kg Chilesalpeter.

Prof. P. F. Williams, Horticulturist der staatlichen Versuchsstation von Alabama, hat sich mit der Pekankultur eingehend beschäftigt und empfiehlt folgende Mischung:

200 kg Chlorkalium (50 Prozent),
400 kg Knochenmehl,
400 kg Baumwollsamenmehl.

Davon sind 1200 kg für 1 ha zu geben für Böden von mittlerer Fruchtbarkeit, auf den ärmeren Bodenarten ist eine Gabe von 2400 kg für 1 ha für zwölf bis zwanzigjährige Bäume zu empfehlen.

Stallmist ist für Pekanpflanzungen sehr zuträglich zur Lockerung und Verbesserung der Ackerkrume durch Anreichern an Humusbestandteilen. Dabei darf jedoch nicht vergessen werden, daß der Stallmist als einseitiger Stickstoffdünger der Ergänzung durch Kalidüngung bedarf, und bei ausreichender Stallmistgabe ist das Ausstreuen von etwa 170 bis 225 kg Chlorkalium zu empfehlen.

Die gleichen oder ähnliche Düngermengen sind auch für Walnußpflanzungen in Deutschland anzuraten.

Zur Förderung eines befriedigenden Wachstums sind richtige und reichliche Düngung und sorgfältige Kultur durchaus notwendig, und sind diese Bedingungen erfüllt, so sind Erträge vom sechsten Jahre nach der Anpflanzung ab zu erwarten und gute Ernten vom zehnten Jahre ab. Man rechnet auf eine Ernte von etwa 5 kg Nüssen vom Baum im sechsten Jahr und 11 bis 45 kg im zehnten Jahr und von da ab steigend bis 140 kg oder mehr vom Baum. Als Reineinnahme berechnet Herr J. B. Wight von Cairo, Georgia, ein bekannter Pekanpflanzer und Präsident der Nut Growers Association, im zehnten Jahre 460 Mk., im 15. Jahre 682 Mk. und im 20. Jahre 893 Mk. vom ha. Dies wird als eine sehr mäßige Schätzung angesehen. Ehe das einträgliche Alter der Pekanbäume erreicht ist, hat der Boden, auf dem sich die Anpflanzungen befinden, regelmäßige Ernten von den Zwischenpflanzungen eingebracht. Da die Pekanbäume erst etwa im 50. Jahre volle Erträge liefern und eine Lebensdauer von mehreren hundert Jahren haben, so scheint ein gutes Einkommen für lange Zeit hinaus gesichert und hierauf stützt sich die rasche Entwickelung der Pekanindustrie.

Haselnuß.

Der Anbau dieser Nußart hat in Nordamerika keine Bedeutung und mag deshalb hier nur kurze Erwähnung finden. Man kennt drei einheimische Sorten: nämlich: Corylus Americana, Corylus rostrata und Corylus californica; die Nüsse dieser wildwachsenden Sorten sind klein und haben keinen Handelswert. Die europäischen Sorten von Corylus Pontica, Corylus Avellana und Corylus rostrata scheinen in den Küstengegenden von Oregon und Washington zu gedeihen, wo auch einige kleinere Pflanzungen vorhanden sind. Anbauversuche mit Haselsträuchen in anderen Teilen

Digitized by Google

Nordamerikas hatten bisher keinen Erfolg, indem eine Pilzkrankheit (Cryptospora anomala) zerstörend wirkt und die Sträucher an Unfruchtbarkeit leiden, weil die Blüten die raschen Witterungswechsel des amerikanischen Klimas nicht vertragen können. Dr. **v. Herff.**

Der D. P.-V. besitzt einige amerikanische Druckschriften, die allerdings in englischer Sprache geschrieben sind, über Walnußkulturen, die Mitgliedern des D. P.-V. auf ihren Wunsch leihweise gern zugeschickt werden.
Lorgus.

Haselnußernte 1912.*)

Von Professor Dr. **Emanuel Groß-Tetschen-Liebwerd.**
Mit Berücksichtigung der Gesamterträge (Rubrik 6 u. 7) vom Beginn der Tragbarkeit.
Festgestellt am 17.10. 1912.

*) Die Feststellung der Ernteergebnisse bewirkte mein Assistent Herr Karl S c h a r f.

Spielart	Fortlaufende Nr.	Gepflanzt im Jahre	Geerntet am	Stückzahl	Gewicht Gramm	Gesamtertrag vom Beginn der Tragbarkeit: Stückzahl	Gesamtertrag vom Beginn der Tragbarkeit: Gewicht	100 Früchte wiegen Gramm	100 ausgesucht bester Früchte wiegen Gramm
Hallesche Riesennuß	1	1900	20/9.	1281	3.010.0	1957	5.037.3	235	340
„ „	2	1900	23./9.	1009	2.150.0	1775	4.553.9	213	316
„ „	3	1900	24./9.	832	1.740.0	1340	2.914.1	209	270
„ „	4	1902	23./9.	1221	2.968.3	1770	4.542.9	243	324
„ „	5	1906	14./9.	698	1.570.0	950	2.331.3	225	300
„ „	6	1907	22./9.	34	90.6	46	121.9	267	331
Zusammen	—	—	—	5075	11.528.9	7844	19.501.4	—	—
Englische Zellernuß	7	1900	27./8.	1849	3.070.0	3060	5.623.8	166	206
	8	1900	26./8	1943	2.895.0	3066	5.312.1	149	203
Zusammen	—	—	—	3792	5.965.0	6126	10.935.9	—	—
Weiße Lambertnuß	9	1901	28./8.	328	439.0	1163	1.902.0	135	158
	10	1900	28./8.	797	1.135.0	1579	2.397.9	142	181
	11	1901	28./8.	144	201.7	497	757.2	143	154
Zusammen	—	—	—	1269	1.775.7	3239	5.057.1	—	—
Webbs Preisnuß	12	1900	22./9.	681	1.410.0	1101	2.827.1	207	265
	13	1901	23./9.	646	1.260.0	755	1.626.2	105	261
Zusammen	—	—	—	1327	2.670.0	1856	4.453.3	—	—
Wunder von Bollweiler	14	1900	21./9.	1538	4.320.0	2412	6.801.7	281	382
Fichtwerdersche Zellernuß	15	1901	16./9.	351	651.0	860	1.808.8	101	225
Bandnuß	16	1902	11./9.	115	229.0	531	1.096.4	202	225
	17	1902	10./9.	210	401.0	458	919.3	193	227
Zusammen	—	—	—	325	630.0	989	2.015.7	—	—
Vollkugel	18	1901	19./9.	1394	3.040.0	1949	4.458.5	218	300
Mienas Zellernuß	19	1902	28./8.	384	438.5	982	1.408.3	111	149
	20	1902	28./8.	1142	1.279.0	1428	1.707.1	112	151
Zusammen	—	—	—	1526	1.717.5	2410	3.115.4	—	—
Marienhöher Zellernuß	21	1902	10./9.	565	1.030.0	854	1.656.4	182	232
Rotblätterige Lambertnuß	22	1900	27./8.	45	45.0	842	1.180.6	100	118
	23	1900	27./8.	13	12.9	192	246.8	99	118
Zusammen	—	—	—	58	57.9	1034	1.427.4	—	—
Neue Riesennuß	24	1901	14./9.	1226	2.560.0	1479	3.439.3	217	278
Corl. atropurpurea Hochstämme	25	1902	27./8.	140	129.8	322	414.8	93	119
	26	1906	27./8.	22	20.9	68	96.5	95	132
Zusammen	—	—	—	162	150.7	390	511.3	—	—
Prinzeß Royal	27	1906	22./9.	146	367.3	272	676.8	243	266
	28	1906	20./9.	165	412.0	249	584.8	250	262
Zusammen	—	—	—	311	779.3	521	1.261.6	—	—
Gustav Zellernuß, Hochstamm	29	1907	3./9.	36	91.9	70	146.6	256	307
	30	1907	21./9.	128	352.5	164	423.0	272	300
Zusammen	—	—	—	164	444.4	234	596.6	—	—
Jahns Zellernuß, Hochstamm	31	1907	21./9.	166	300.0	203	361.2	183	207
	32	1909	3./9.	59	101.3	61	105.8	172	234
Zusammen	—	—	—	225	401.3	264	467.0	—	—
Althaldensleb. Zellern., Hochst.	33	1908	21./9	14	30.0	45	84.9	214	228
Italien. Zellernuß, Hochstamm	34	1907	3./9	15	24.2	29	41.0	161	183

Digitized by Google

Die Durchführung von Obstbaum-Düngungsversuchen.

Vortrag gehalten auf der Februarversammlung d. Js. in Berlin von Kgl. Garteninspektor **K. Huber in Oberzwehren.**

Seit Jahrzehnten empfiehlt man auch für die Obstbäume die Anwendung künstlicher Düngemittel. Je mehr der Mangel genügender Mengen Wirtschaftsdünger sich fühlbar macht, umsomehr steigt die Bedeutung der Kunstdünger. Unsere heutigen wirtschaftlichen Verhältnisse fordern gebieterisch regelmäßige Höchsterträge. Dies gilt besonders auch für das Obst. Nur wenn es uns gelingt, die Obsternten gleichmäßiger zu gestalten, können wir hoffen, vom Auslande im Obstbezug etwas unabhängiger zu werden. Es ist nicht zu leugnen, daß die unbefriedigenden Ernten zum Teil und die schlechte Ausbildung der Früchte abgesehen von Pilzschäden, zur Mehrzahl auf eine Unterernährung der Bäume zurückzuführen ist. Von vornherein möchte ich aber meinen Standpunkt dahin festlegen, daß ich es nicht für möglich halte, durch die Düngung allein und sei diese noch so reichlich und richtig gewählt, die Fruchtbarkeit der Obstbäume jederzeit erzwingen zu können. Hierbei sprechen denn doch eine ganze Reihe anderer Umstände mit, deren Eintreffen zu einem großen Teil nicht in unsere Macht gestellt ist.

Die Obstbaumdüngungs-Versuche sollen dazu dienen: einmal Aufklärung auf dem Gebiete der Obstbaumdüngung zu schaffen und zum andern die Obstbaumzüchter zu einer vermehrten Anwendung dieser Mittel zu veranlassen. Letzteres wird umsomehr erreicht, je besser der Nachweis gelingt, daß die Anwendung der künstlichen Düngemittel wirklich besseres Wachstum und Mehrerträge in solchem Maße bringt, daß nach Abzug der entstandenen Unkosten ein Gewinn bleibt.

Obstbaumdüngungsversuche, die diesen Zwecken dienen sollen, finden schon seit einigen Jahrzehnten statt, auch finden die Ergebnisse dieser Versuche weiteste Verbreitung durch Wort, Schrift und Bild. Wenn man den in dieser Sache geschehenen Veröffentlichungen mancherseits etwas mißtrauisch gegenübersteht, so liegt das zum Teil begründet in der ja nicht unberechtigten Angewohnheit, jeder neuen Sache etwas Zweifel entgegenzubringen. Anderseits aber kommt es auch vielfach vor, daß die Ergebnisse der Versuche, zum Teil solcher ganz zweifelhafter Art, in einer Art und Weise ausgeschlachtet werden, die unmittelbar zum Mißtrauen Veranlassung geben muß. Es ist nicht nur Pflicht der reellen Düngerindustrie, sondern auch der Obstzüchter, hiergegen Stellung zu nehmen.

Grundbedingung bei allen Düngungsversuchen ist, sie so durchzuführen, daß ihre Ergebnisse Treu und Glauben verdienen. Geschieht dies, so sind gut durchgeführte Versuche ein gar wichtiges Hilfsmittel zur Lösung einer ganzen Anzahl noch ungelöster Fragen. Das weiß die Landwirtschaft recht gut. Bei ihr wird seit langer Zeit erfolgreich auf diesem Gebiet gearbeitet. Wäre es möglich, die dorten gewonnenen Erfahrungen ohne weiteres auf den Obstbau zu übertragen, so hätten wir viel gewonnen. Leider ist dies nur zu einem kleinen Teil durchführbar, denn gerade bei Lösung der Obstbaumdüngungsfragen treten uns eine

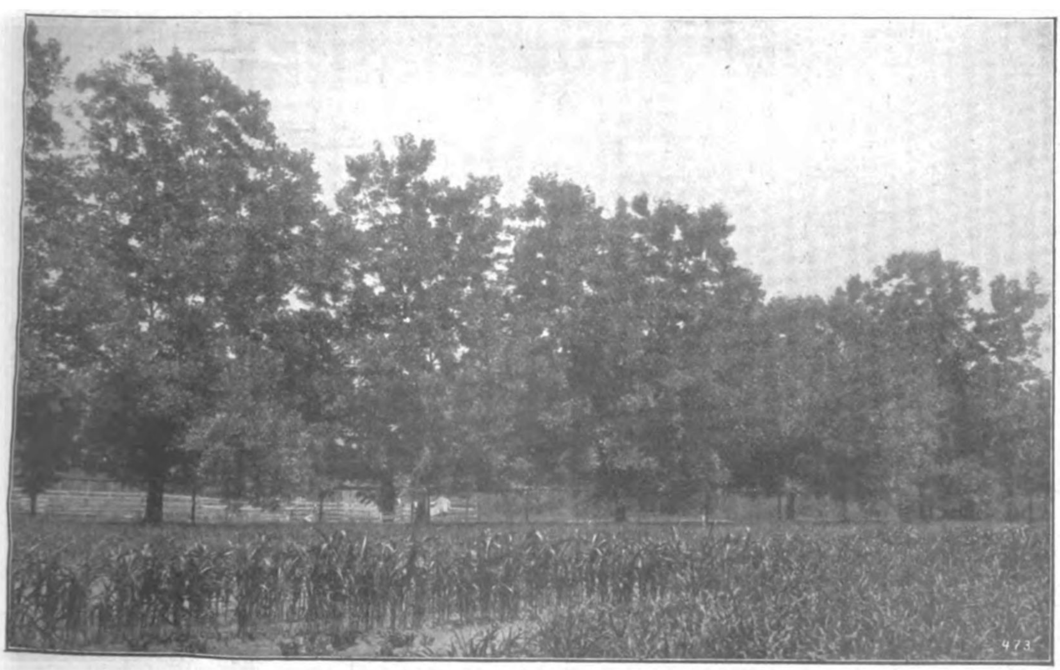


Abb. 9. 15 Jahre alte Pekanbäume der Sorte Frotscher in Cairo, Georgia. Ertrag vom Baum 36—45 kg in 1911.

Zum Aufsatz: Anbau von Nüssen in den Vereinigten Staaten auf Seite 143.

Digitized by Google

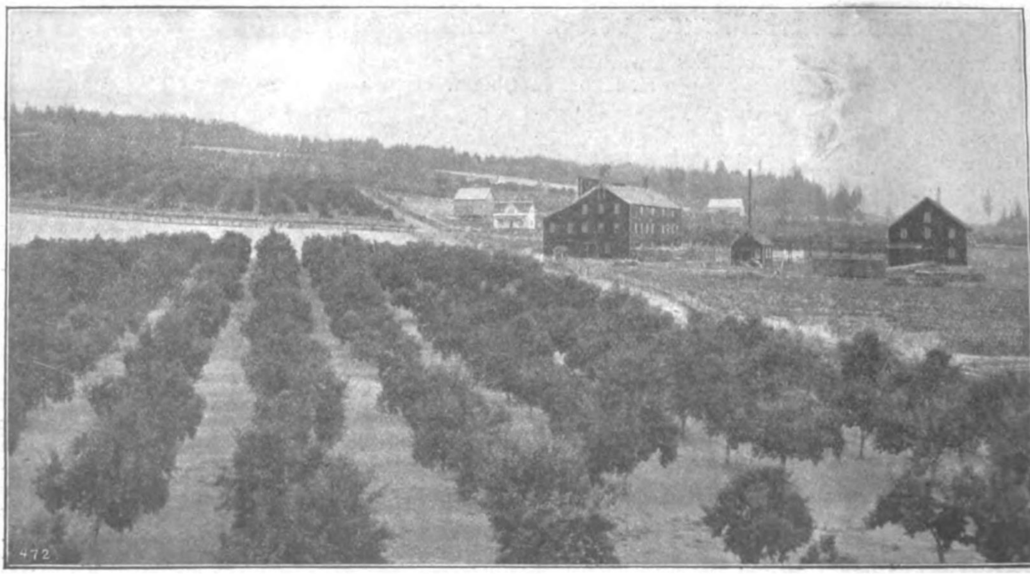


Abb. 10. Walnußpflanzung von Prince in Dundee, Oregon.

Zum Aufsatz: Anbau von Nüssen in den Vereinigten Staaten auf Seite 143.

große Reihe solcher Schwierigkeiten entgegen, deren Abstellung oder Vermeidung außerordentlich schwer zu erzielen ist. Dies darf uns aber nicht abhalten, von den landwirtschaftlichen Düngungsversuchs-Ergebnissen alles das uns nutzbar zu machen, was auch für unsere Verhältnisse paßt.

Als ein allgemeines Grunderfordernis für alle Versuche ist die möglichste Gleichmäßigkeit aller Versuchsbedingungen anzusehen. So einfach diese Bedingung lautet, so schwer wird meistens deren Erfüllung.

Gleichmäßige Bodenbeschaffenheit, eines der wichtigsten Erfordernisse, ist um so schwieriger zu finden, je größer die Versuchsstücke genommen werden. Anderseits aber hat die Verwendung zu klein bemessener Abteile eine ganze Reihe von Nachteilen im Gefolge, welche sich, wie wir später hören werden, gerade bei den Obstbaumdüngungs-Versuchen vervielfachen. Die Gleichmäßigkeit des Bodens soll sich erstrecken auf seine Art und Zusammensetzung. Bei Obstbaumdüngungsversuchen spricht die Gleichartigkeit auch des Untergrundes noch ein viel gewichtigeres Wort als sonst, weil außer dem Einfluß des Untergrundes auf die Ackerkrume, die unmittelbare Nährfähigkeit der tieferen Bodenschichten stark ins Gewicht fällt. Überaus wichtig ist ein durchaus gleichartiger Wassergehalt des Bodens. Größere Landstücke, die hierin befriedigende Eigenschaften aufweisen, sind schwer zu finden, zum Teil auch schon deshalb, weil fast allerorts die Kenntnis des Zustandes des eigenen Bodens eine zu mangelhafte ist. Auch durch Kulturmaßnahmen wie Dränieren, Anlegen von Gräben, werden die Wasserstandsverhältnisse im Boden so geändert, daß die Brauchbarkeit des Bodens zu Versuchszwecken notleidet. Im engsten Zusammenhang mit dem Feuchtigkeitsgehalt des Bodens steht dessen Neigung. Nur eine vollständig ebene Lage sichert eine gleichmäßige Einwirkung des Tageswassers. Auf geneigten Landflächen werden bei Regen, noch mehr aber bei der Schneeschmelze, die tiefer gelegenen Stellen große Wassermengen zugeführt erhalten, welche je nach Witterung und sonstigen Umständen das Pflanzenwachstum begünstigen oder hindern können. Auch eine Verschwemmung der gegebenen Düngemittel, sowohl auf als auch in der Erde ist dabei unausbleiblich. Wie sehr letzteres einen ganzen Düngungsversuch beeinträchtigen kann, wird klar, wenn man an das leichte Auswaschen der stickstoffhaltigen Düngemittel denkt. Geneigte Flächen zeigen fernerhin aber auch eine ungleichmäßige Erwärmung und Durchlüftung.

Gleichmäßige Bodenbearbeitung und Vorkultur sind zwei wichtige, aber schwer erfüllbare Bedingungen für die Düngungsversuche, die besonders bei der Einleitung solcher Versuche Beachtung verdienen. Man kann nicht verlangen, daß die Entwicklung der Pflanzen auf einem Grundstück eine gleichmäßige sein soll, wenn dieses vor Inanspruchnahme hierzu in seinen einzelnen Teilstücken wechselnde Bepflanzung trug, welcher dann auch naturgemäß eine wechselnde Düngung und Bearbeitung zu teil wurde, wodurch die früher vielleicht ziemlich gleichmäßige Bodenbeschaffenheit starke Veränderung erfuhr. Aber auch bei gleichmäßiger Bearbeitung und bei gleichartigem Bestand kann ungleichmäßiges Ausbreiten und Unterbringen von Dünger, das Liegenlassen des Düngers auf Haufen, das Unterbringen von Pflanzenüberresten, das zeitweilige Anlegen von Rübenmieten und Komposthaufen die Bodengleichmäßigkeit so beeinträchtigen, daß das Land für Düngungsversuche vollständig unbrauchbar wird.

Auch die Lage der einzelnen Versuchsstücke soll eine gleiche sein. Wenn eines derselben in der Ebene, das andere auf dem Berge, wenn ein Teil frei allen Winden ausgesetzt in voller Sonne, das andere durch Gebäude oder

Digitized by Google

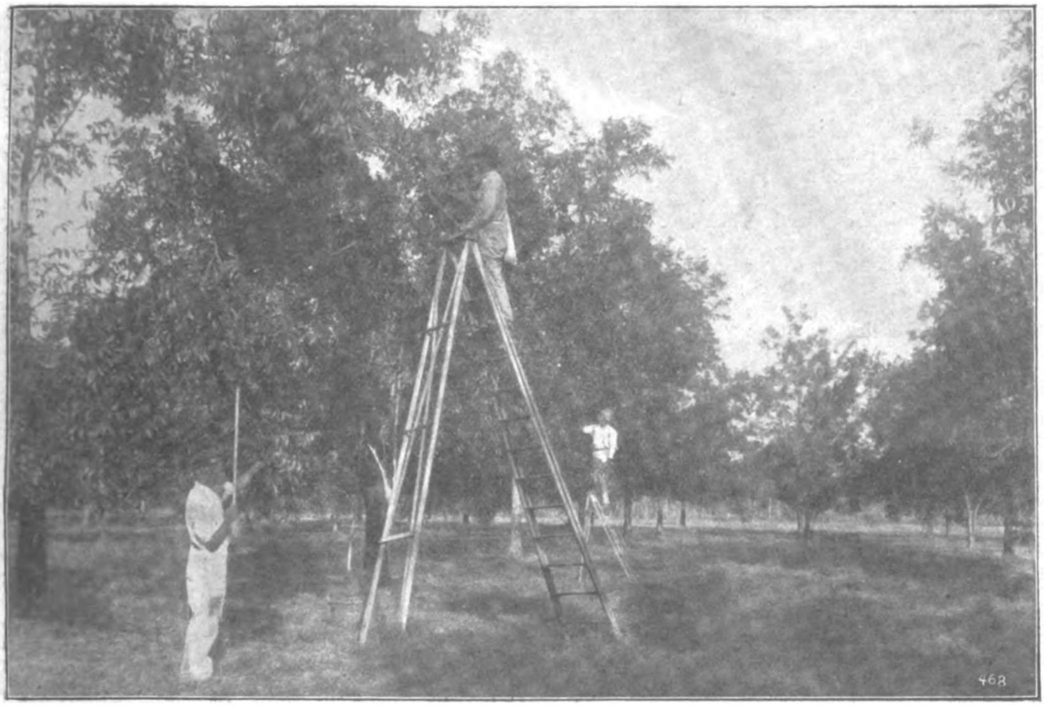


Abb. 11. Ernte der Pekannüsse.
Zum Aufsatz: Anbau von Nüssen in den Vereinigten Staaten auf Seite 143.

hochgehende Pflanzungen geschützt liegt, so kann von einer Gleichmäßigkeit der Kulturbedingungen ebensowenig die Rede sein, wie dann, wenn ferner liegende Höhenzüge, Wälder, Dämme die Windzüge von einem Teil des Versuchsfeldes fern halten oder hinführen. In dieser Beziehung sind bei größeren Versuchspflanzungen ganz besonders auch die Einsattelungen zwischen zwei Berghöhen zu beachten, welche häufig eine starke Zugbildung im Gefolge haben.

Bei Obstbaumdüngungsversuchen ist es ganz unausbleiblich, daß die an den Rändern stehenden Pflanzen wesentlich besser belichtet sind, wie jene in der Mitte des Grundstückes. Anderseits wieder werden vielfach die Bäume der äußeren Reihen mehr als wie die andern der Einwirkung von Spätfrösten, kalten Winden und Stürmen ausgesetzt sein.

Sehr schwierig ist bei den Obstbaumdüngungsversuchen die Beschaffung und gleichmäßige Erhaltung des Pflanzenmaterials. Gleichmäßige Pflanzen zu bekommen ist sehr schwer, sie im Wachstum gleichmäßig zu erhalten ist aber noch viel schwieriger. Man denke nur an die Verschiedenartigkeit des Wachstums der Unterlage, welche bei Sämlingen vollständig unberechenbar ist, aber auch bei den auf ungeschlechtlichem Wege vermehrten Pflanzen immer noch Ungleichheiten genug zeigt. Hierzu kommen noch die Unterschiede, welche selbst innerhalb der gleichen Sorte in Bezug auf Wuchs und Tragbarkeit und Widerstandsfähigkeit in hohem Maße herrschen. Diese Wachstumsunterschiede fallen um so schwerer ins Gewicht, als die geringe Zahl der Versuchspflanzen es unmöglich macht, die durch die Verschiedenartigkeit der einzelnen Wesen hervorgerufenen Unregelmäßigkeiten wieder auszugleichen. Auf einem Ar Getreidefeld stehen in mittlerem Bestand, bei einer Reihenentfernung von 25 cm und einer Pflanzenentfernung in der Reihe von 10 cm 4000 Stück Getreidepflanzen; von Kartoffeln legen wir bei 2 Fuß Reihenbreite und 1 Fuß Pflanzenentfernung 450 Stück auf 1 Ar. Wenn unter diesem reichen Bestand sich auch stets eine Anzahl von Pflanzen vorfinden werden, die im Gegensatz zu den anderen eine besonders üppige Entwicklung zeigen, wieder andere eine besonders schwache, so gleichen sich die hierdurch entstehenden Unregelmäßigkeiten in der Gesamtheit doch wieder ziemlich aus. Demgegenüber steht auf der gleichen großen Fläche bei richtiger Pflanzungsentfernung 1 hochstämmiger Kernobst- oder Süßkirschenbaum. Von Buschbäumen auf Zwergobstunterlage können 4 oder auch 5 Stück Platz zu genügender Entwicklung finden. Von einem wechselseitigen Ausgleich der stets vorhandenen Wachstumsunterschiede kann da keine Rede sein. Und doch wie notwendig wäre ein solcher, wenn man bedenkt, welch vielerlei Gefahren und Einflüssen jeder Baum ausgesetzt ist. Hierbei kommt noch als besonders schwerwiegend in Betracht, daß wir es bei den Obstbaumdüngungsversuchen stets mit mehrjährigen Versuchen zu tun haben. Wie schnell hintereinander vollzieht sich bei den meisten anderen Kulturpflanzen Aussaat, Entwicklung und Ernte. Vollständige Fehlschläge sind verhältnismäßig selten. Beim Obstbaum aber liegt zwischen Anpflanzung und Ernte eine Spanne langer

Digitized by Google

Jahre. Was vermag während dieser langen Zeit nicht alles die Entwicklung der Bäume zu beeinträchtigen. Denken wir nur einmal an die häufig vorkommenden Wurzelschädigungen durch Wühlmaus und Engerling, von denen wir überhaupt nur in den allerschlimmsten Fällen Kenntnis erhalten. Wie oft aber bleibt die Entwicklung der Obstbäume infolge solcher Schädigungen zurück, ohne daß die Ursache gemerkt wird. Andere Ursachen, starke Schädlingsplagen, Pflanzenkrankheiten, Winter- und Frühjahrsfröste, Stürme, fruchtfressende Vögel, liegen zwar offenkundiger dar, vermögen aber doch in kurzer Zeit die Frucht der Tätigkeit langer Jahre zu vernichten.

Aus dem bis jetzt Gesagten ergibt sich wohl zur Genüge, daß die Ausführung von Obstbaumdüngungsversuchen nicht nur eine ganze Menge erheblicher Schwierigkeiten bietet, sondern auch trotz Aufwendung von sehr viel Arbeit und Zeit, von viel Geduld und Geld leider uns zu oft die genauen Ergebnisse vermissen läßt. Doppelt notwendig wird unter solchen Umständen eine genaue Festlegung der Aufgaben, welche die einzelnen Düngungsversuche zur Lösung bringen sollen, vor Beginn dieser. Hierbei sind zu trennen die Lösung wissenschaftlicher Fragen von der Vorführung rein praktischer Darstellungen.

Die Ausführung der ersteren wollen wir gerne der Wissenschaft überlassen. Es würde uns freuen, wenn diese an recht vielen Stellen die Arbeit hierzu in Angriff nehmen wollte. Es ist da noch sehr viel zu tun; Geld, viel Geld wird notwendig werden und auf eine recht lange Zeit für die Ausführung dieser Versuche mache man sich gefaßt. Und dann noch eins, wenn irgendwo, so ist hier bei diesen Obstbaumdüngungsversuchsfragen eine vorherige Verständigung mit Männern der Praxis notwendig. Mit Absicht betone ich vorherige Verständigung. Sucht die Wissenschaft die Fühlungnahme erst zur Ausführung der Arbeit, so ist nur zu sehr zu befürchten, daß auch weiterhin die Ansprüche der Praxis zu wenig Berücksichtigung finden und dann wäre es schade um die ganze Arbeit. Wenn ich aus der Fülle der noch zur Lösung stehenden Fragen einige nur herausgreifen darf, deren Klärung mir besonders dringlich erscheint, so seien es folgende: Gefäßversuche zur Feststellung des Nährstoffbedürfnisses der Obstbäume — Düngerwirkung auf den Geschmack der Früchte — Wann müssen die einzelnen Düngemittel, besonders die stickstoffhaltigen gegeben werden, um den Obstbaumwurzeln zur richtigen Zeit zur Verfügung zu stehen — Einwirkung der Düngung auf das Stippigwerden der Früchte — Wie wirken die Düngemittel auf die Widerstandsfähigkeit der Bäume gegen Kälte — Genügt die jetzt gebräuchliche Art des Ausstreuens der künstlichen Düngemittel, um diese vollständig den Baumwurzeln erreichbar zu machen usw.

Neben diesen wissenschaftlichen Düngungsversuchen verlieren praktisch durchgeführte Beispielsversuche ihren Wert durchaus nicht. Das, was in der Studierstube, bei Gefäßversuchen und in den kleineren Versuchsgärten ausgeprobt und für gut befunden wurde, hat dann die für die Praxis viel wertvollere zweite Probe zu bestehen. Diese Versuche sollen in einer dem Laien

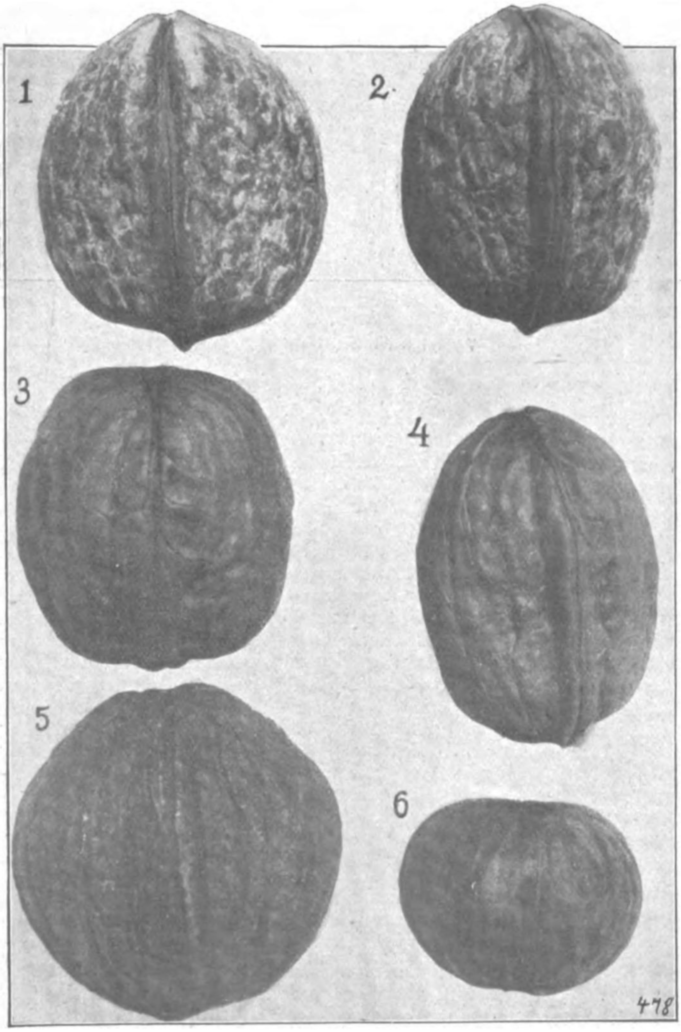


Abb. 12. Kalifornische Walnüsse.
Juglans Regia. Veredelte Sorten:
1. „Perfection". 2. Santa Barbara. 3. San Jose Mayette. 4. Franquette. 5. Juglans Californica nigra, Kreuzung aus Kalifornischer und schwarzer Walnuß. 6. Juglans Californica, Kalifornische schwarze Walnuß, wilde Sorte.

Zum Aufsatz: Anbau von Nüssen in den Vereinigten Staaten auf Seite 143.

Digitized by Google

verständlichen Form zeigen, wie er zu düngen hat und gleichzeitig Beweis von den Erfolgen der Düngung ablegen. Daß auch hierbei grobe Verstöße gegen die bei jedem Versuch zu beachtenden Grundregeln nicht vorkommen dürften, ist selbstverständlich. Zur Vermeidung dieser will ich versuchen, das bei der letzten Art von Versuchen hauptsächlich zu Beachtende etwas eingehender zu behandeln. Zuerst die Frage Sollen wir die Düngungsversuche bei bereits bestehenden Pflanzungen ausführen oder besondere Pflanzungen hierfür schaffen? Möglich ist beides. Da es jedoch außerordentlich schwierig sein dürfte, Pflanzungen zu finden, die auch nur die Haupterfordernisse zu einem einwandfreien Düngungsversuch in sich vereinigen, so ist der zweite Weg sicher der bessere, wenn er auch langsamer zum Ziele führt.

Bei der Auswahl der Gelände für die Versuche ist all das zu beachten, was unter den allgemeinen Grundbedingungen bereits angegeben ist und das die Ansprüche erfüllt, die Geheimrat Dr. Wagner in seiner Arbeit „Die Düngung mit schwefelsaurem Ammoniak und organischen Stickstoffdüngern im Vergleiche zum Chilisalpeter", festgelegt hat durch die Worte: „Abweichungen unter den Erträgen verschieden gedüngter Teilstücke eines Ackers können nur dann als Ausdruck der Düngerwirkung anerkannt werden, wenn sichergestellt ist, daß die betreffenden Teilstücke in nichts anderem sich von einander unterscheiden, als in den ihnen gegebenen Düngungen."

So erwünscht es wäre, gerade für Obstbaumversuchsdüngungen recht große Grundstücke mit vielen Bäumen verwenden zu können, so schwierig wird dies im Hinblick auf die Forderung der Gleichmäßigkeit des Bodens und der Lage. Man wird auch hierbei durch die Anlage einer größeren Anzahl von Vergleichsabteilungen vielleicht eher zum Ziele kommen.

Da es wünschenswert erscheint, bald Erfolge von den Versuchen zu haben, empfiehlt es sich, Pflanzungen auf Zwergunterlagen zu bevorzugen. Es soll damit nicht gesagt sein, daß man nur solche allein wählen sollte. Sicher aber kommen wir schneller vorwärts, wenn mit einer größeren Anzahl von auf Zwergobstunterlagen veredelten Obstbäumen der Anfang gemacht wird. Einmal sind wir dadurch in der Lage, eine größere Anzahl von Versuchsbäumen auf derselben Fläche unterzubringen, zweitens wird uns die Beschaffung gleichmäßiger Pflanzware leichter oder vielleicht besser gesagt überhaupt erst möglich, zum dritten tritt die Fruchtbarkeit dieser Bäume und damit die Möglichkeit eines Vergleiches früher ein. Bei der Beschaffung der zu pflanzenden Bäume achte man auf vollständige Gleichmäßigkeit,; kann man entsprechende Ware nicht erhalten, so verschiebe man lieber den Beginn der Ausführung eines solchen Versuches und ziehe sich die Bäume selbst heran, wobei man beachte, soviel wie möglich gleichartige Unterlagen und Edelaugen oder Reiser nur von einer Mutterpflanze zu verwenden. Die Pflanzen sollen sowohl in Ausbildung, als auch in Größe und Gewicht so übereinstimmend wie möglich sein. Bei der Pflanzung, die selbstverständlich in Bezug auf Sortenwahl so ausgeführt sein muß, daß die einzelnen Sorten auf den verschiedenen Teilstücken in gleicher Zahl erscheinen, wähle man die Entfernungen größer wie sonst allgemein üblich, damit die Pflanzen allseitig Platz genügend zu ihrer Entwicklung haben und möglichst lange Zeit nebeneinander ungehindert sich entwickeln können. Die Pflanzung muß selbstverständlich vollständig gleichartig ausgeführt werden, Boden verbessernde Zusätze sollen unterbleiben. Da wo Torfmull oder ähnliches aus besonderen Gründen zur Pflanzung verwendet wird, muß dies in durchaus gleichmäßiger Weise geschehen.

Der erstmalige Rückschnitt geschehe so, daß die Bäume ihre Gleichmäßigkeit möglichst bewahren. Dies ist auch in der Zukunft stets zu beachten. Je mehr man dabei den Schnitt einschränkt, um so leichter erreicht man dies.

Haben wir auf diese Weise geeignete Versuchsstücke geschaffen oder stehen uns solche Pflanzungen, die bereits früher ausgeführt wurden, zu Gebote, so gilt es, die einzelnen Abteile richtig zu legen. Vorher müssen wir uns klar darüber werden, wie weit solch ein Düngungsversuch ins Einzelne gehen soll. Am sichersten können wir hierbei auf ein Ergebnis dann rechnen, wenn wir lediglich 2 Abteile schaffen und auf diesen „Volldüngung" und „Ungedüngt" gegenüber stellen. Das Wegfallenlassen jeweils eines Dünge-

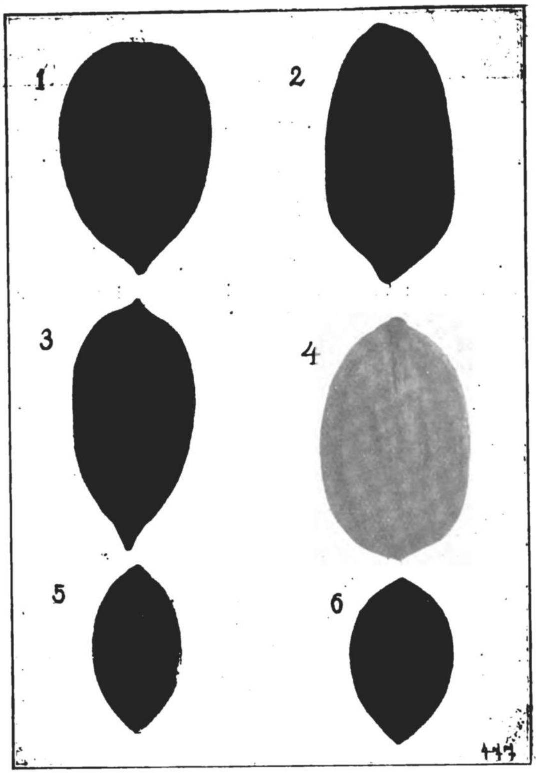


Abb. 13. Pekannüsse. Hicoria Pecan.
Veredelte Sorten:

1. Frotscher. 4. Stuart.
2. Van Deman. 5. Wilde Sorte.
3. Schley. 6. Wilde Sorte.

Zum Aufsatz: Anbau von Nüssen in den Vereinigten Staaten auf Seite 143.

Digitized by Google

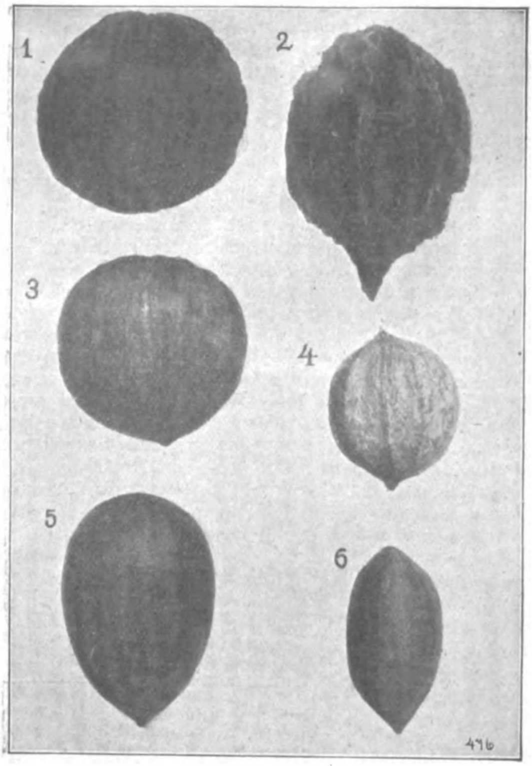


Abb. 14. Nüsse im Osten.
1. Juglans nigra, wilde schwarze Walnuß.
2. Juglans cinerea, wilde Butternuß.
3. Hicoria laciniosa, wilde Shellbark.
4. Hicoria ovata, wilde Shagbark.
5. Hicoria Pecan, veredelte Frotscher.
6. Hicoria Pecan, wilde Sorte.

Zum Aufsatz: Anbau von Nüssen in den Vereinigten Staaten Seite 143.

mittels auf einem Abteil und verstärkte Gaben einzelner Düngemittel machen die ganzen Versuche schon wesentlich umständlicher. Notwendig wird immer eine sichere Abgrenzung zwischen den einzelnen Versuchsstücken. Wenn irgend durchführbar, sollte man stets eine Reihe Bäume als Zwischenreihe bei der Ertragsfeststellung unberücksichtigt lassen, aber bis zum Stamm derselben düngen. Gesetzt also, wir haben eine siebenreihige Baumpflanzung und wollen auf dieser einen Düngungsversuch zur Darstellung bringen, bei welchem die Wirkung einer Volldüngung im Gegensatze zu ungedüngt gezeigt werden soll. Die vierte Reihe ist die Mittelreihe. Wir werden unter Berechnung der gesamten halben Fläche diese halbe Fläche düngen bis an die mittlere Stammreihe. Drei Baumreihen einerseits gelten dann als ungedüngt, drei andere haben Volldüngung erhalten. Die Mittelreihe wird bei der Beobachtung und Feststellung der Ergebnisse nicht beachtet. Zeigt das bepflanzte Gelände eine Neigung nach einer Seite, was ja eigentlich nicht sein soll, so müssen die Versuchsreihen so gewählt werden, daß sie mit der Neigung laufen, daß also gedüngte und ungedüngte Bäume sowohl auf den höheren als auch auf den tieferen Stellen zu finden sind.

Eine weitere sehr wichtige Frage ist nun die, wie sollen wir die zu gebenden Düngermengen auswählen und berechnen. Man hört zwar — gerade bei der künstlichen Düngung, Warnung vor der Verwendung sog. Rezepte. bei der Obstbaumdüngung aber kommen wir ohne solche wohl vor der Hand kaum aus. Was wir zurzeit als Unterlage zur Berechnung der Düngermengen haben, müssen wir als solche Rezepte ansprechen. Es verdankt seine Festsetzung den Erfahrungen, die man durch Düngungsversuche bei anderen Kulturpflanzen von etwa gleicher Zusammensetzung gewonnen hat. Es wird auch noch sehr lange dauern, ehe die Wissenschaft uns andere Grundlagen zur Festsetzung der Düngermengen für die Obstbäume geben kann. Das, bis jetzt in dieser Beziehung Gebotene ist vollständig unzulänglich und steht nur zu oft in straffem Gegensatz zu den Erfahrungen der Praxis. Übrigens wollen wir uns an dem Worte „Rezept" nicht stoßen. Der Arzt sowohl als auch der Kurpfuscher benützen beide Rezepte, nur mit dem Unterschiede, daß ersterer dieselben in ihrer Zusammensetzung dem Zustande des Patienten anpaßt, während letzterer sie wahllos für alle Fälle gleichmäßig empfiehlt.

Wir wollen es hier mit dem Arzt halten. Es soll ja gerade unseren jetzigen und späteren Versuchen vorbehalten bleiben, festzustellen, ob die jetzt empfohlenen Mengen zuträglich und ausreichend für unsere Obstbäume sind, ob mit einzelnen der Nährstoffe jetzt in so reichlichem Maße gegeben, Verschwendung getrieben wird oder ob endlich eine verstärkte Gabe einzelner Stoffe die Möglichkeit einer weiteren Ertragssteigerung gibt. Unter diesem Gesichtspunkte nenne ich hier jene Düngergabe, welche wir bis jetzt mit Erfolg bei unseren, auf Doucin veredelten Apfelbuschbäumen angewendet haben. Wir geben auf 1 Ar = 100 qm baumbestandene Fläche 4 kg Superphosphat, 4 kg 40prozentiges Kali und 3 kg schwefelsaures Ammoniak. Bei Steinobstbäumen verringern wir die Stickstoffgabe. Der in Betracht kommende Boden ist sehr tiefgründig und außerordentlich fruchtbar. Trotzdem aber haben wir sehr schöne Mehrerträge durch diese Düngung zu verzeichnen. Bei hungrigem Boden wird mit noch stärkeren Gaben der Erfolg vielleicht noch ein wesentlich größerer sein. Bemerkt sei hierbei, daß die ungedüngten Bäume zum Teil früher in die Tragbarkeit eintraten und damals vereinzelt auch höhere Ernten brachten.

Bei Buschbäumen und enger mit Bäumen bestandenen Grundstücken überhaupt dürfte es sich stets empfehlen, die ganze Bodenfläche zu düngen. Bei sehr weitläufig ausgeführten Hochstamm-Pflanzungen wird es sich vielleicht fragen, ob man der Düngerersparung halber sich darauf beschränken soll, lediglich die von den Wurzeln durchzogene Fläche zu düngen. In diesem Falle bemesse man aber die Fläche nicht zu knapp. Das Quadrat des zehnfachen Stammumfanges, wie es als Unterlage zur Berechnung empfohlen wird, genügt für Apfel- und Pflaumenbäume, wie wir durch unsere Wurzelmessungen im Boden festgestellt haben, nicht. Wir müssen noch darüber

Digitized by Google

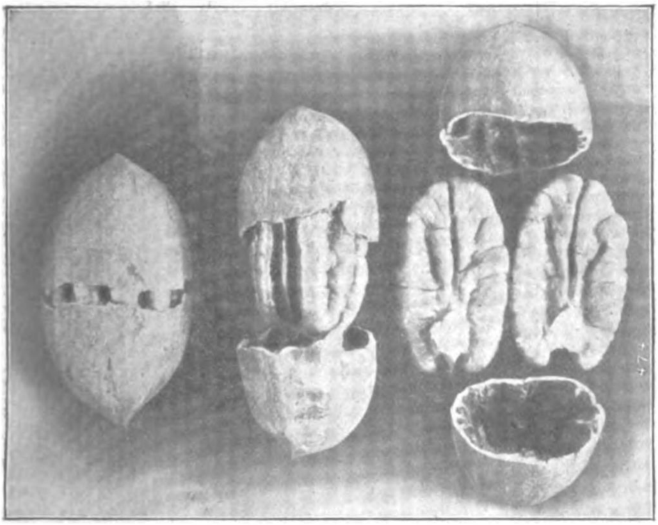


Abb. 15. Richtige Art des Öffnens der Pekannüsse.
Zum Aufsatz: Anbau von Nüssen in den Vereinigten Staaten auf Seite 143.

hinausgehen und dies ist um so notwendiger, als wir den Dünger doch vor allem in jene Schichten bringen müssen, die im kommenden Entwicklungsjahr von den Baumwurzeln durchzogen werden.

Ganz selbstverständlich ist es, daß das Ausstreuen der Düngemittel mit der größten Sorgfalt ausgeführt werden muß, damit nicht auf eine Stelle viel, auf die andere wieder zu wenig oder gar nichts kommt. Die Düngemittel, die sich zusammen mischen lassen, werden am zweckmäßigsten gut durcheinander gemischt ausgestreut unter Beimischung von etwas leicht angefeuchtetem Torfmull oder durchsiebter Erde. Feste Brocken dürfen in dem Dünger nicht vorhanden sein, weshalb sich ein vorheriges Durchsieben empfiehlt. Bei Düngern, die sehr stauben, ist besonders darauf zu achten, daß das Nachbarabteil nicht mitgestreut wird. Wichtig ist auch die gleichmäßige Zeit des Ausstreuens. Wir dürfen nicht auf einem Abteile heute, auf dem andern einige Wochen später ausstreuen. Auch das Unterarbeiten des Düngers soll gleichmäßig und gleichzeitig geschehen und achte man dabei darauf, daß die Düngemittel durch den Pflug oder andere Bodenbearbeitungsgeräte nicht auf das Nachbarabteil verschleppt werden. Ganz besonders zu beachten ist dies bei der Anwendung der Egge, während die Bodenschleife gänzlich von solchen Äckern fernbleiben muß.

Eine besondere Berücksichtigung verdient bei Obstbaudüngungsversuchen auch die Frage der Unterkulturen. Düngungsversuche, angelegt um die Düngerwirkung auf die Obstbäume zu zeigen, werden nur dann vollkommene Ergebnisse liefern, wenn wir auf den Anbau von Unterkulturpflanzen vollständig verzichten. Anders liegen die Verhältnisse ja da, wo wir uns begnügen wollen mit der Feststellung, daß eine Wirkung der Düngemittel überhaupt erzielt wurde. Da wo Unterkulturen unter den Bäumen stehen, ist es auch bei gleichmäßiger Bepflanzung des ganzen Grundstücks unausbleiblich, daß die dargebotenen Nährstoffe, die für die Bäume bestimmt sind, zum großen Teil von den Unterkulturgewächsen aufgesogen werden. Das Weglassen von Unterkulturen aus den Versuchspflanzungen verteuert allerdings die Versuchsanstellung sehr wesentlich. Bei dieser Gelegenheit möchte ich darauf aufmerksam machen, daß eine Zusammenstellung von solchen Versuchsergebnissen auf dem Papiere ja recht schön aussieht, daß andererseits die Kulturen darunter ganz beträchtlich leiden können. Es sei hierbei ganz abgesehen von den Schäden, die eine unrichtig gegebene Düngung anrichten kann. Das Zurückbleiben der Bäume auf dem ungedüngten Abteil kann auf armen Böden zu einem vollständigen Verkümmern führen. Da wo man aus gewissen Gründen die Düngungsversuche länger durchführen möchte oder muß, kann man sich die Pflanzung erhalten durch Einschiebung einer gleichmäßigen Düngung mit Wirtschaftsdünger. Hierbei darf aber allerdings den Bäumen zulieb der Mist auf dem ungedüngten Abteil nicht stärker gebreitet werden als auf der anderen Seite, wie denn überhaupt Grundbedingung für die Durchführung dieses Notbehelfes wiederum Gleichmäßigkeit auf beiden Seiten ist.

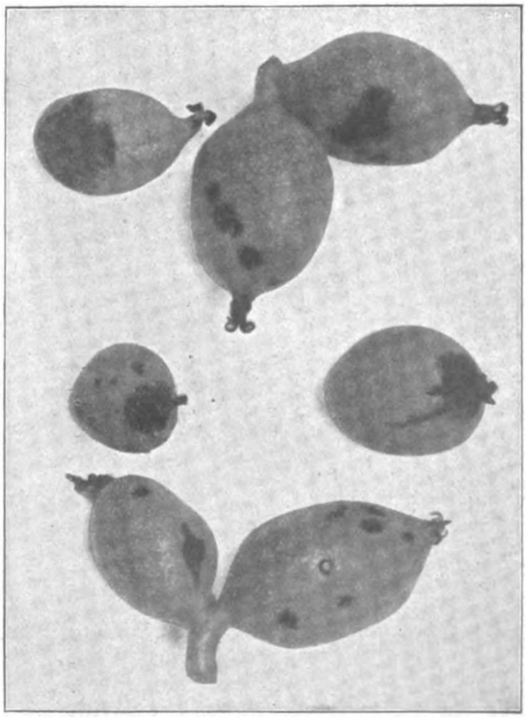


Abb. 16. Nußkrankheit. Rost an der Westküste.
Zum Aufsatz: Anbau von Nüssen in den Vereinigten Staaten auf Seite 143.

Digitized by Google



Abb. 17. Enthüllen der Pekannüsse.

Zum Aufsatz: Anbau von Nüssen in den Vereinigten Staaten auf Seite 143.

Schwer zu schaffen macht uns bei den Obstbaumdüngungsversuchen das Auftreten tierischer und pflanzlicher Schädlinge. Wir wissen, daß der eine Baum hiervon mehr, der andere weniger, der dritte vielleicht gar nicht befallen wird. Wie Schermäuse noch junge Versuche vollständig vernichten können, wurde bereits erwähnt; aber auch die pflanzlichen Krankheiten: Fusikladium und Meltau, sowie das Auftreten vieler Insekten machen das Ergebnis der Versuche mehr oder weniger zweifelhaft. Wie oft nicht schon hat ferner ein eingefallener Haufen Stare die Bäume in wenigen Minuten so geplündert, daß alle Versuchsergebnisse vernichtet wurden. Häufiger noch finden wir einen unbestimmbaren Teil der Ernte als wurmstichige Früchte unter den Bäumen liegen. Dazu kommt noch, daß wir bei der Bekämpfung besondere Aufmerksamkeit anwenden müssen, um eine einseitige Beeinflussung der Versuchsbäume zu verhindern.

Für mich ist es zweifelsohne, daß das Spritzen mit Kupferkalkbrühe, abgesehen von der Bekämpfung des Fusikladiums, einen günstigen Einfluß auf die Ausbildung der Früchte ausübt. Dann kommt bei einer Reihe von Bekämpfungsmitteln die Wachstum fördernde oder Wachstum hemmende Kraft auch noch insofern in Betracht, als sie, wie z. B. die stickstoffhaltigen Pikrinsäure-Präparate teils düngend zu wirken vermögen, während andere wieder teils eine fördernde, teils eine hemmende Einwirkung auf die Bodenbakterien ausüben. Wenn Bekämpfungsmaßregeln durchgeführt werden, so sind diese in vollständiger Gleichmäßigkeit auf den einzelnen Versuchsabteilen durchzuführen.

Der schwierigste Teil der Düngungsversuche ist ganz entschieden die Feststellung der Versuchsergebnisse. An die Einleitung der Versuche geht man stets mit einem gewissen Feuereifer, nur zu oft läßt dieser aber um so mehr nach, je mehr sich die Arbeiten für die Versuche häufen. Hierzu kommt noch die Notwendigkeit, die Ergebnisse von einer größeren Anzahl von Jahren zusammenfassen zu müssen. Die wechselnde Tragbarkeit der einzelnen Bäume und die mancherlei nicht abwendbaren Einwirkungen von außen zwingen hierzu. Einjährige Versuchsfeststellungen geben bei Obstbäumen nur sehr, sehr selten ein klares Bild.

Bei der Feststellung der Ergebnisse sind sowohl allgemeine Wachstumsförderungen der Versuchspflanzen, als auch die Ertragsergebnisse zu beachten und festzulegen. Einen ziemlich sicheren Maßstab zur Feststellung der Entwicklung während eines Jahres gibt das Dickenwachstum des Stammes. Um dieses richtig feststellen zu können, nehme man schon bei der Pflanzung Rücksicht auf Auswahl gleich starker Stämme von gleicher Höhe; nur wenn dies geschieht, kann der jährliche Zuwachs in Vergleich gestellt werden. Um bei der Messung alljährlich dieselbe Stelle am Stamm genau treffen zu können, empfiehlt es sich, mit Ölfarbe in einer gleichmäßigen Höhe vom Boden an allen Stämmen eine Stelle zu kennzeichnen. Sehr viel unsicherer sind die Feststellungen der Wachstumsunterschiede in des Krone. Die Entwicklung des Kronengerüstes wird stark beeinflußt vom Rückschnitt und dem Ausputzen der Krone, dann aber auch von der Richtung der Äste, die nach schwerem Fruchtbehang ihre Stellung mehr oder weniger wechseln, wodurch die Krone breiter oder schmäler wird. Bei der Ergebnisfeststellung der Versuche sind dann ferner alle Wachstumseigentümlichkeiten, wie der Eintritt des Triebes, die Entwicklung der Blätter, Bildung von Fruchtholz, Zeit der Blüte, Blütemengen und Gesundheitszustand des Baumes genau zu beachten. Hierbei wird man sehr oft die, übrigens ganz natürliche Beobachtung machen können, daß Blüte und Fruchtansatz zwei nur sehr wenig miteinander übereinstimmende Dinge sind und daß wir fernerhin bei ungedüngten Bäumen zwar ein kräftiges Wachstum, aber einen späteren Eintritt der Fruchtbarkeit feststellen können. Wer in den ersten Versuchsjahren bei jungen Pflanzungen deshalb, weil die erhoffte Einwirkung auf die Fruchtbarkeit ausblieb, die Flinte ins Korn wirft, bekommt ein ganz falsches Bild von der Wirkung der Düngemittel. Ob die Düngung deswegen in der Jugend überflüssig ist, muß erst noch geklärt werden.

Die Feststellung der Ernteergebnisse soll nach Gewicht und wenn möglich — bei kleinerer Ausdehnung der Versuche überhaupt —, bei größeren wenigstens an einigen Bäumen, auch durch Zahl und Auslese der Früchte festgestellt werden. Wichtiger als eine Vermehrung der Gewichtsmenge durch die Düngung ist ja die Einwirkung auf besondere Ausbildung der Früchte. Es gibt wohl kein anderes landwirtschaftliches Gewächs, bei dem die Ausbildung der Einzelfrüchte eine solche Rolle spielt als bei Obst. Man denke nur an den Wert eines Zentners „Goldparmäne" erster Güte, im Verhältnis zum Verkaufspreis

Digitized by Google

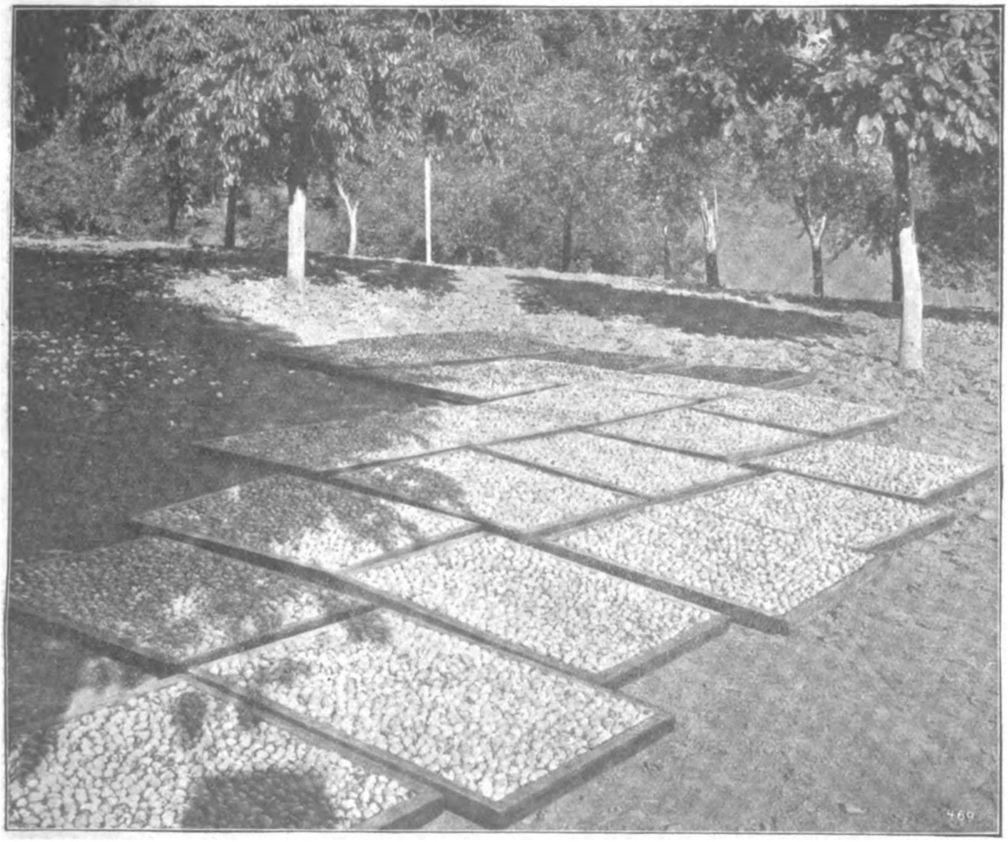


Abb. 18. Trocknen der Walnüsse in Oregon.
Zum Aufsatz: Anbau von Nüssen in den Vereinigten Staaten auf Seite 143.

der Früchte derselben Sorte dritter Wahl. Unterschiede von einigen hundert Prozent sind hier etwas ganz Alltägliches. Unangenehm beeinflußt wird die Feststellung des Fruchtertrages nach Menge und Zeit durch den vorzeitigen Verlust vieler Früchte. Die Menge der Früchte, die da durch Schädlinge verschiedener Art teils noch in ganz unentwickeltem Zustande, teils kurz vor der Reife heruntergeworfen werden, die der Sturm abschüttelt, die durch plötzliche Erkrankung an den Bäumen verkommen, läßt sich mit Sicherheit außerordentlich schwer feststellen und ist dann noch ungenau. Wir müssen uns hier mit dem Erreichbaren begnügen.

Besonderer Wert wird auch zu legen sein auf die Feststellung des Einflusses der Düngung, auf den Geschmack der Früchte und auf Veränderungen, die letztere bei der Lagerung etwa annehmen. Wir wissen heute schon, daß allzu starke Stickstoffgaben Geschmack und Haltbarkeit der Früchte beeinträchtigen. Es sei aber auch erinnert an die Behauptung, daß das Platzen der Früchte, das mehr oder weniger starke Auftreten der Stippenkrankheit abhängig sei von der Düngung bezw. einer mehr oder minder üppigen Ernährung.

Unsere Einwinterungsversuche mit Obst haben im Winter 1910—1911 in Übereinstimmung mit Versuchen an anderen Orten ergeben, daß die sehr üppig entwickelten Früchte einzelner Sorten von z. B. „Schöner von Boskoop", die Lagerung im Kühlkeller viel schlechter überstanden haben, als mittelgroße Früchte derselben Sorte.

Beachtet man alle diese Dinge, so wird man finden, daß auch die sonst so angenehme Feststellung des Ernteergebnisses bei den Obstbaumdüngungsversuchen eine recht große Arbeitslast in sich birgt.

Eine besondere Berücksichtigung verdienen wohl zurzeit die Düngungsversuche beim Beerenobst. Bei diesem dürften wir leichter zu greifbaren Erfolgen kommen, gleichmäßigere Pflanzen sind eher zu erhalten, die Versuchsstücke brauchen nicht so groß gewählt zu werden und vor allem tritt die Ernte wesentlich früher ein. Die Bedeutung der Düngung bei diesen Gewächsen wird uns klar, wenn wir den Vorteil erwägen, der entsteht, wenn z. B. die Erzeugung größerer Früchte bei Johannisbeeren infolge einer besseren Düngung sich durchführen ließ, ohne daß die Farbe und der Wohlgeschmack hierbei leiden würde. Nicht nur der Verkaufswert der Früchte würde sich hierdurch wesentlich steigern, sondern auch die Erntekosten dürften damit eine erhebliche Verringerung erfahren.

Empfehlen wird es sich auch, neben den Obstbaumdüngungsversuchen mit künstlichen Düngemitteln, auch solche mit Mist oder anderem Wirtschaftsdünger zur Ausführung

Digitized by Google

zu bringen. Vielleicht werden gerade solche Versuche Veranlassung zu einer vermehrten Anwendung von Kunstdünger geben, denn trotz aller Wertschätzung des Stalldungs wird wohl oftmals die unmittelbare Feststellung seiner Wirkung auf die Obstbäume durch die Versuchsergebnisse schwer zu beweisen sein. Andere Versuche, selbst jene mit Gemüsearten, auf deren Gedeihen Stallmistgaben als besonders fördernd wirkend bekannt sind, haben deutlich das Vorkommen von Ausnahmen gezeigt.

Alle diese vielen Schwierigkeiten dürfen die praktischen Obstzüchter aber nicht abhalten, ihrerseits ihr möglichstes zu tun, um mitzuwirken an der Lösung der vielen hier noch offen stehenden Fragen. Da aber, wo gut durchgeführte Düngungsversuche vorhanden sind, sollten diese seitens der Versuchsansteller möglichst der Öffentlichkeit zugängig gemacht werden. Selbst auf die Gefahr als Agenten der Düngerindustrie angesehen zu werden, soll man eintreten für die Anstellung solcher Versuche und wenn man sich dann von dem Nutzen der Düngung überzeugt hat, auch eine vermehrte Verwendung der künstlichen Düngemittel im Obstbau empfehlen. Diejenigen Körperschaften aber, die zur Förderung dieses Faches berufen sind, sollen versuchen, von den zur Durchführung von Düngungsversuchen bereitstehenden Mitteln auch für den Obstbau so viel wie möglich zu erhalten. Denn wenn irgendwo, so macht gerade hier die lange Zeitdauer, die zur Durchführung dieser Versuche notwendig ist und die Unmasse der sonstigen Schwierigkeiten eine Unterstützung aus allgemeinen Mitteln notwendig.

Die Ausführung von Düngungsversuchen ist keine dankbare Aufgabe, aber durchgeführt muß sie werden und zwar sowohl von der Wissenschaft als auch von der Praxis, wenn die vielen ungeklärten Fragen zum Besten unseres Obstbaues Lösung finden sollen.

Zur Düngung der Obstbäume.

Von **M. Löbner,** Kgl. Garteninspektor in **Dresden.**

In den nur wenige Hundert von Quadratmetern messenden Hausgärten mittlerer Städte wird beim Düngen der jungen Obstbäume reichlich genug und manchmal sogar zu viel getan. Des öftern wird für die Bäume die Düngergrube geleert, auch wohl im Herbst kompostierter Straßenkehricht untergegraben. Dabei gedeihen sie, daß es eine Lust ist, sie wachsen zu sehen. Wenn mit der flüssigen Düngung nicht zu toll gewirtschaftet und rechtzeitig, im Juli, damit Schluß gemacht wird, bleiben die Bäume, sofern sie in einem ihnen zusagendem Boden stehen, auch gesund. Jauche und Straßenkehricht sind bekanntlich Düngemittel von höherem Stickstoffgehalt und vermöge ihrer verwesbaren, den Boden lockernden und wärmenden Eigenschaft wirken sie auch auf das Wachstum des Baumes günstig ein. Wir wünschen auch zunächst Wachstum und halten an dem im Naturreiche geltenden Grundsatz fest, daß die an die Kraft des Körpers — des tierischen wie des pflanzlichen — vermehrte Anforderungen stellende Fruchtbarkeit erst eintreten sollte, wenn der Körper ausgewachsen ist. Nur auf diese Weise kann man große und auf die Dauer reichtragende Bäume erzielen.

In der Zwergobst- und Buschobstzucht

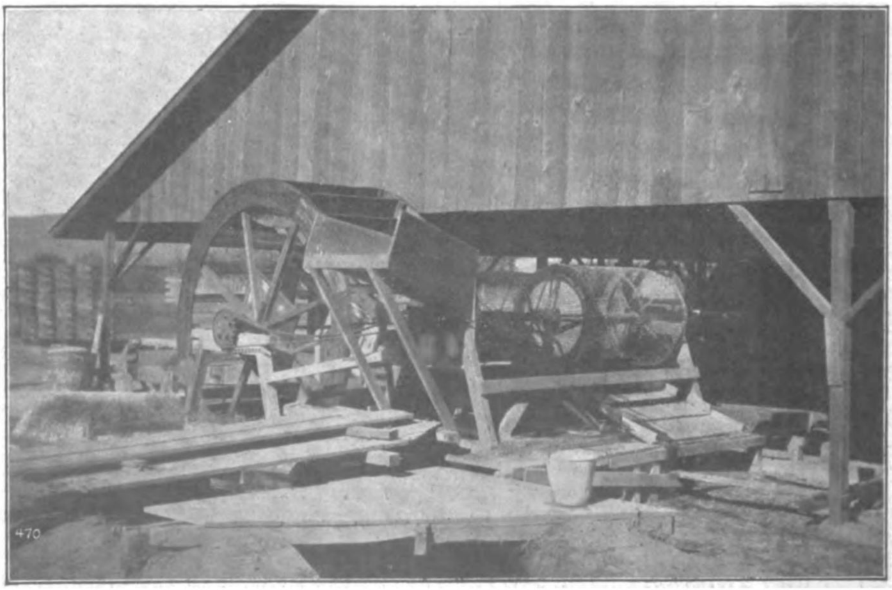


Abb. 19. Waschmaschine zum Waschen der Walnüsse in Kalifornien, mit Wasserkraft betrieben.

Zum Aufsatz: Anbau von Nüssen in den Vereinigten Staaten auf Seite 143.

Digitized by Google

durchbrechen wir dieses Gesetz. Die verfrüht eintretende Fruchtbarkeit der Zwergbäume läßt diese nicht zur vollen Größe gelangen und beschleunigt ihren frühzeitigen Eintritt ins Greisenalter. Wo zeitigere Fruchtbarkeit gewünscht wird, darf man die Bäume natürlich auch nicht auf die Dauer reich mit vorherrschend stickstoffhaltigen Mitteln ernähren. Die mir vom Gartenbesitzer schon manchmal vorgelegte Frage, was soll ich mit den Bäumen machen, daß sie statt des unbändigen Wachstums entsprechende Erträge an Früchten bringen, habe ich immer dahin beantwortet: für einige Jahre mit der beliebten Mist- und Jauchedüngung ganz aufhören und statt deren eine Düngungsart anwenden, die vorherrschend aus phosphorsäure-, kali- und kalkhaltigen Mitteln besteht. Eine Kaliphosphat- und Kalkdüngung oder eine Düngung mit der Handelsmarke PKN muß in solchen Fällen immer wirksam sein!

Wir sind ja heute nun so weit, zu wissen, welche Mengen an Nährstoffen der Obstbaum auf ein Jahr brauchen kann, um wachsen und tragen zu können (vergl. z. B. E. Lierke, Neuere Erfahrungen über Obstbaumdüngung), aber die gegenüber den andern Nährstoffen auffallend gering angegebene Menge an Stickstoff kann wohl nur auf den ausgewachsenen Baum Bezug haben, für den jungen Baum ist nach meinem Erachten eine stickstoffreichere Ernährung notwendig. „Nächst dem Wasser ist der Stickstoff der gewaltigste Motor im Werden, Wachsen und Schaffen der Natur.“ Und selbst ältere, reichtragende Bäume erfordern zeitweilig größere Stickstoffgaben, wenn bei regelmäßig tragenden Sorten reiche Ernten nicht geringe oder gar Fehlernten im Gefolge haben sollen. Der Stickstoff bewirkt ja große, gesunde Blätter und nur diese vermögen fertige Pflanzennahrung zur Bildung von Blütenknospen und zur Ernährung der Früchte in genügender Menge herzustellen. Das ist der Kern dessen, was man sich bei jeder Obstbaumdüngung vor Augen halten sollte.

Nach diesem Gesichtspunkt und um ein eigenes Zahlenmaterial erhalten zu können, habe ich an unserer Versuchsstation im Jahre 1911 mit einem kleinen Düngungsversuch an Birn-Topfobstbäumchen begonnen. Im Herbst 1909 wurden 20 gleichmäßig ausgesuchte, auf Quitte veredelte einjährige Veredlungen der Gellerts Butterbirne in genügend große Töpfe eingetopft und über Winter in 30 Zentimeter Höhe mit je einem kräftigen Auge der Dresdner Butterbirne veredelt. 1911 und 1912 erhielt nun jeder Baum neben einer entsprechenden Kalkdüngung insgesamt jährlich 50 Gramm Pflanzen-Nährsalz, das, in Wasser aufgelöst, während des Frühjahrs und Frühsommers gegeben wurde. Das Nährsalz besteht aus einem Gemisch von Schwefelsaurem Ammoniak, Superphosphat und Kalisalz, das Mischungsverhältnis der drei Salze aber war so getroffen worden, daß 10 Bäume eine stickstoffreichere Kost (13 Prozent Stickstoff, 5 Prozent Phosphorsäure, 6 Prozent Kali), die anderen 10 eine kalireichere (5 Prozent Stickstoff, 6 Prozent Phosphorsäure, 13 Prozent Kali) erhielten. Diese Düngung soll eine Reihe von Jahren fortgesetzt werden. Bei der kurzen Frist ihrer Anwendung läßt sich ein zuverlässiges Ergebnis der Düngung natürlich noch nicht erwarten. Die zehn „Stickstoffbäumchen“ hielten im Herbst etwas länger ihre dunkleren Blätter, die „Kalibäumchen“ hatten heller gefärbtes Laubwerk, das früher abfiel. Auch erscheinen die Stickstoffbäumchen dem Auge bereits etwas kräftiger als die Kalibäumchen. Es setzten: die 10 Stickstoffbäumchen 1911 44 Blütenknospen, 1912 160 Blütenknospen; die 10 Kalibäumchen 1911 51 Blütenknospen, 1912 178 Blütenknospen an. Das sind vorläufig noch keine großen, aber immerhin doch in Erscheinung tretende Unterschiede.

Die zehn Bäumchen beider Versuchsreihen wurden aber noch in je zwei Gruppen zu fünf Bäumchen geteilt. Je fünf Bäumchen wurde die angeführte Nährsalzmischung von Anfang März bis Mitte Juni, den weiteren fünf Bäumchen erst von Anfang Mai bis Ende Juli gegeben. In dieser Gruppierung kamen wesentlich andere Zahlen des Blütenknospen-Ansatzes heraus. Die frühangewendete Düngung ergab bei den fünf Stickstoff- und den fünf Kalibäumchen zusammen: 1911 20 Blütenknospen, 1912 156 Blütenknospen; die spätangewendete

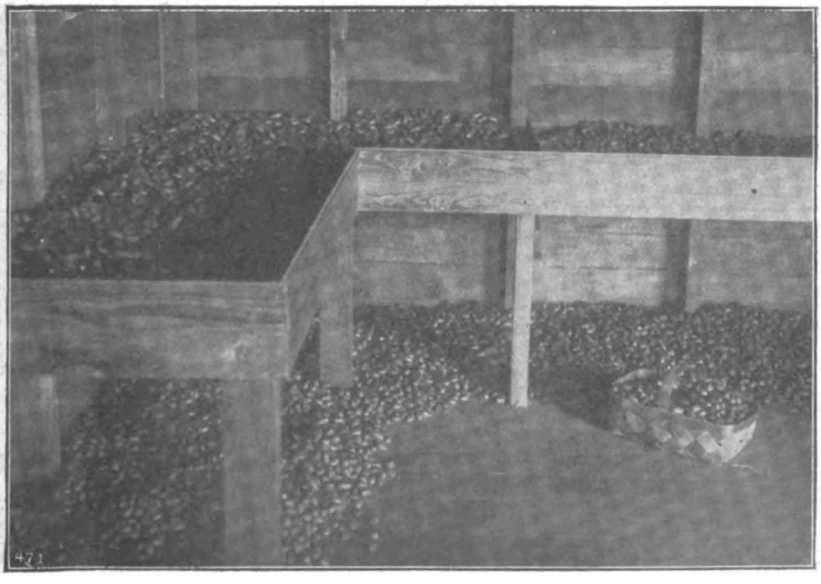


Abb. 20. Inneres eines Packhauses für Pekannüsse.

Zum Aufsatz: Anbau von Nüssen in den Vereinigten Staaten auf Seite 143.

Düngung: 1911 75 Blütenknospen, 1912 182 Blütenknospen.

Das ist ein Ergebnis, das mich doch ein wenig überrascht hat. Aber auf Grund unserer Düngungsversuche an Azaleen, Eriken, Chrysanthemum u. a., wie sie seit Jahren mit erfreulichem Erfolge an unserer Versuchsstation durchgeführt werden (Sitzungsberichte und Abhandlungen der Kgl. sächs. Gesellschaft für Botanik und Gartenbau „Flora" Dresden) wird mir das Ergebnis völlig erklärlich. Bei den genannten Pflanzen zeigte sich eine auffallende Beeinflussung des Blütenknospenansatzes vorherrschend durch die Zeit der Anwendung und weniger durch die Wahl oder Zusammensetzung der Düngemittel. Der ungewöhnlich trockene Sommer 1911 ließ die spätere Düngung in der Zeit des Blütenknospenansatzes des Obstbaumes wirksam werden, während die frühzeitiger gegebene Düngung zu dieser Zeit offenbar schon „verbraucht" war. Im Jahre 1912 ein ähnliches, doch weit weniger scharfes, offenbar durch die kalte Sommerwitterung beeinflußtes Ergebnis.

Der Versuch muß noch auf eine Reihe von Jahren ausgedehnt werden, ehe er einwandfrei als beweiskräftig angesprochen werden soll. Seine frühzeitige Veröffentlichung aber, die auf besonderen Wunsch des Herrn Lorgus erfolgte, kann Gelegenheit geben, auch andernorts in ähnlichem Sinne in der Düngung vorzugehen. Ich glaube, als wohl einst sicher eintreffendes Ergebnis die Lehre ableiten zu sollen: Tragbare Obstbäume sollten im Juni und Juli, einige Wochen vor beginnender Knospenbildung, reichlich wasserlösliche Nahrung, wie sie uns die Jauche und die Düngesalze des Handels bieten, erhalten. Wo diese Salze wegen der vorhandenen Unterkultur oder infolge trockener Sommerwitterung nicht ausgestreut und untergehackt, bezw. mit Nutzen gegeben werden können, müssen sie, wie die Jauche, im flüssigen Zustande verabreicht werden. Die mit dieser Düngung gleichzeitig durchgeführte Bewässerung ist zudem bei tragenden Bäumen immer in Kapital umzusetzen und deshalb praktisch durchführbar.

Nun sind die Blütenknospen zwar noch kein Ernteergebnis, aber der Ernteertrag fußt doch wesentlich auf dem Blütenknospenansatz.

Übersicht über die gedüngten Bäumchen:

		Blütenknospenansatz für jeden Baum:					
Zeitige stickstoffreiche Düngung	1911	4	—	3	2	1	= 10
	1912	18	3	10	24	13	= 68
„ kalireiche „	1911	2	2	4	2	—	= 10
	1912	22	6	7	25	28	= 88
Spätere stickstoffreiche „	1911	5	3	—	13	13	= 34
	1912	19	10	25	17	21	= 92
„ kalireiche „	1911	1	16	7	17	—	= 41
	1912	14	29	15	29	3	= 90.

Die Bedeutung des Apfelbuschbaumes im modernen deutschen Obstbau.

Von **O. Schmitz-Hübsch,** Edelobstanlagen in **Merten.**

Im Jahre 1882 erschien in Belgien eine kleine Broschüre betitelt: „Arbres fruitiers en buisson, obtenus sans tailler". Der Herausgeber war Friedrich Burvenich, Professor der Gartenbauschule in Gent, ein Mann, der allgemeine Achtung und Wertschätzung genoß, besonders von seinen Schülern, zu denen ich mich auch kurze Zeit zählte. Das kleine, nur 28 Seiten umfassende Schriftchen wurde im allgemeinen wenig beachtet, und wird seinerzeit auch nur ganz vereinzelt nach Deutschland gekommen sein. Burvenich père, wie er im allgemeinen hieß, beweist darin an der Hand einiger, der Natur entnommenen Abbildungen, daß es möglich sei, mit wenig, oder sogar ohne Schnitt, bei geeigneten Sorten und schwachwüchsigen Unterlagen, wie Paradies und Quitte, schon ganz junge Bäume zum Tragen zu bringen.

Wenn man bedenkt, daß um dieselbe Zeit die Lehrer und Schriftsteller Dubreuil und Hardy in Frankreich und deren Schüler Gaucher in Deutschland den strengen Formenschnitt als die allein richtige Methode für den Zwergobstbau darstellten, und alle Welt auch davon überzeugt worden war, so stellte die neue Burvenichsche Lehre mit einem Male alles auf den Kopf. Auf mich, als damals jungen, begeisterten Anhänger der strengen Formobstzucht, machte schon das Motto der neuen Burvenichschen Broschüre einen tiefen Eindruck. Es lautete, nie vergesse ich es:

„Otez-moi la serpette, instrument de domage."
„Hinweg mit dem Baummesser, dem Schaden-Instrument."

Dieses Werkchen gab mir die erste Anregung zu einer Buschobstkultur. Wie allgemein bekannt, führte seinerzeit Gaucher den in Frankreich üblichen kurzen Fruchtholzschnitt nebst strenger Formierung der Leitzweige bei uns ein. In seinem damals erschienenen Lehrbuch „Der praktische Obstbau", das viel Aufsehen erregte, und heute noch als vorbildlich gilt, machte der Verfasser nur einen großen Fehler, den man jedoch erst später bemerkte.

Der Beschreibung seiner Schnittmethode beim Kernobst legte er in Wort und Bild stets den Birnbaum zugrunde, vielleicht unbewußt, weil die Franzosen Äpfel nur sehr wenig ziehen. Auch in Gauchers berühmten Formobstgarten in Stuttgart waren fast ausschließlich nur Birnen angepflanzt.

Jeder Leser des Gaucherschen Werkes übertrug nun selbstverständlich die für den Schnitt im allgemeinen aufgestellten Lehren sowohl auf Birn- wie auf Apfelbäume, da von einem besonderen Schnitt der letzteren nie die Rede war. Hierin lag eben der verhängnisvolle Fehler, aus dem sich unendlich viele Mißerfolge

Digitized by Google

und Enttäuschungen herleiten lassen. Leider wurde viel zu spät erkannt, daß sich Apfelformbäume mit einer Birnschnittmethode nicht erfolgreich ziehen lassen.

Der Apfelbaum verträgt nicht gleich geduldig, wie der Birnbaum, einen kurzen Fruchtholzschnitt und scharfe, rechtwinklige Biegungen seiner Leitzweige. Auf Böden, die aus direkter Gesteinsverwitterung entstanden sind, gezogen, bleibt der Apfelformbaum noch verhältnismäßig gesund, im Flachlande aber, und besonders auf Marschböden neigt er stark zu Krebs und Brandbildung. Diese Empfänglichkeit der Apfelbäume für diese gefährliche Erkrankung wird aber bei der Formobstzucht noch wesentlich gesteigert, und zwar um so mehr, je stärker die Saftstockungen sind, die durch einen übermäßig kurzen Schnitt und zu winklige Biegungen der Äste hervorgerufen werden.

Nachdem der von Gaucher eingeführte strenge Formobstschnitt eine Zeitlang Mode gewesen, und Birnen, Äpfel, Kirschen, Pflaumen und sonstiges Obst in die schönsten Formen gezogen worden, begann doch allmählich bei einzelnen Obstzüchtern Zweifel an der Vorzüglichkeit der Gaucherschen Formschnittlehre aufzutauchen.

Vor allem wollten die Äpfel und Pflaumen als Palmetten und Pyramiden nicht tragen, je mehr man im Sommer entspitzte, und je kürzer man im Winter schnitt, je stärker wurde das Wachstum und je spärlicher der Fruchtansatz. Das Ende vom Liede war: beim älteren Apfelformbaume ein massenhaftes Erkranken an Krebs und Brand, und Schaffung einer Brutstätte für die Blutlaus, die an den vielen Schnittstellen die besten Existenzbedingungen fand. Es war soweit gekommen, daß der Kunstschnitt vielfach als die eigentliche Obstbaumzucht betrachtet wurde, obgleich er von ihr doch nur einen sehr kleinen Teil bildet. Schließlich kam es doch zu einer Scheidung der Geister in der Obstbaumzucht, nachdem jedoch vorher die erbittertsten Kämpfe über die Meinungen in den Fachzeitschriften stattgefunden hatten. Der besonnenere Teil der Obstzüchter, und zumal die, denen es mehr um Früchte, als um eine schöne Form zu tun war, besannen sich eines besseren, gaben den kurzen holzreizenden Schnitt auf und ließen die einzelnen Obstarten sich mehr in ihrer Natürlichkeit entwickeln. Das war der Zeitpunkt, wo der sogenannte Buschbaum, der zu Beginn seines Auftauchens so viel befehdet wurde, entstand.

In der besten Absicht, den kurzen Schnitt gänzlich über Bord zu werfen, verfiel nun ein Teil der Vorkämpfer des Buschbaumes in das entgegengesetzte Extrem, indem sie nun jeden Schnitt verwarfen. Gewiß erreichten sie sehr bald das erstrebte Ziel, denn vom Standpunkte der Fruchtbarkeit ist das Messer der größte Feind der Obstbäume.

Die auf Zwergunterlage veredelten Äpfel, die man unbeschnitten wachsen läßt, tragen sehr früh. Die Verlängerungen bilden sich meistens aus der Gipfelknospe der Jahrestriebe. Die hochaufgeschossenen, schlanken Triebe biegen sich aber sehr bald unter der Last einiger Früchte hinab und geraten schon bei mäßigem Wind in heftige Schwankungen, so daß ein großer Teil der Früchte abgeworfen wird.

Ein weiterer Übelstand der unbeschnittenen Buschbäume ist der, daß diese, ähnlich wie Hochstämme ein ums andere Jahr zu reich tragen, dann nur mäßig große Früchte bringen, und im folgenden Jahre wegen Erschöpfung gänzlich versagen.

Der Schnitt der Buschbäume ist als ein notwendiges Übel zu betrachten, der nur dazu dienen soll, eine gewisse Stabilität im Astgerüst zu erstreben, wo die Natur diese ohne Schnitt versagt. Solange die Jahrestriebe länger als 20 bis 30 Zentimeter werden, müssen sie etwas ausgelichtet und gekürzt werden. Sorten mit einem schlanken Jahrestriebe erfordern einen kürzeren Rückschnitt, als kurztriebige, geringer wachsende. Der Schnitt soll auch ein Gleichgewicht im Aufbau der Krone herstellen in der Weise, daß die stärkeren Zweige kürzer, die schwächeren weniger oder gar nicht eingekürzt werden.

Der auf diese Weise herangebildete Niederstamm ist der Buschbaum des Erwerbsobstzüchters, dessen Streben danach gerichtet ist, jährlich mittlere Ernten und schönere gleichmäßige Früchte zu erzielen, ohne daß der Baum sich erschöpft.

Es liegt nicht in meiner Absicht, auf eine eingehende Beschreibung des Buschobstbaumes oder auf dessen Vergleich mit dem Formobstbaum besonders der Pyramide einzugehen. Das ist eine Angelegenheit der Liebhaber. Für den gewerbsmäßigen Obstzüchter ist diese Frage längst entschieden, was schon daraus hervorgeht, daß kaum eine der schon vielen gewerbsmäßig angelegten niederstämmigen Apfelpflanzungen als Pyramiden, sondern alle, fast ohne Ausnahme als Buschbäume gezogen werden.

Immerhin ist es auffallend, daß viele Baumschulen in Deutschland sich noch sträuben, den praktischen, bewährten Apfelbuschbaum zu ziehen.

Was in derartigen Baumschulen als Buschbaum angeboten wird, sind fehlerhafte, unvollkommene Pyramiden, oder zurückgeschnittenes sonstiges Formobst. Will man in solchen Baumschulen sein Pflanzenmaterial zur Anlage von Buschbaumpflanzungen kaufen, so ist man darauf angewiesen, korrekt gezogene Pyramiden mit einer Astserie zu nehmen. Diese unterscheiden sich vom zweijährigen Buschbaum ja auch nur dadurch, daß erstere einen aufrecht geleiteten Mitteltrieb besitzen. Mir ist ein Buschbaum ohne Mitteltrieb lieber, denn dieser stört den kugelförmigen Aufbau eines Buschbaumes, indem sich die durch Gabelung verlängerten unteren Zweige mit denen des Mitteltriebes kreuzen.

Nach meinen Erfahrungen geben Buschobstpflanzungen, die mit drei- oder vierjährigen in der Baumschule regelrecht vorgebildeten Buschbäumen angelegt wurden, die gleichmäßigsten Bestände. Zu junge Pflanzware zu benutzen hat den Nachteil, daß Schwächlinge, die man so frühzeitig noch nicht erkennen kann, mitgepflanzt werden.

Die Wahl der Unterlagen und Sorten hängt von der Bodenbeschaffenheit des zu bepflanzenden Terrains, der klimatischen Lage und der Absatzverhältnisse ab. Für arme Sandböden, die, vorweg bemerkt, für eine gewerbsmäßige Apfelbuschobstpflanzung nicht geeignet sind, verwendet man Doucin, in allen übrigen Fällen

Digitized by Google

Paradies als Unterlage. Für gewisse, sehr reichtragende Sorten ist auch in gutem Boden Doucinunterlage vorzuziehen, beispielsweise für folgende Sorten:

Weißer Klarapfel, Charlamowsky, Manks Apfel, Ernst Bosch, Zuccalmaglios Renette und Baumanns Renette.

Wir wollen es uns nicht verhehlen, daß sich der Apfelbaum nur auf einem guten, tiefgründigen Lehmboden heimisch fühlt, unter solchen Bodenverhältnissen alt wird und regelmäßig trägt. Ausnahmen machen nährstoffreiche, bewässerte Sandböden.

Ehemals wurden fast alle Zwerg- oder Formbäume auf Doucin, und nur die ganz kleinen Formen, wie wagrechte Kordons auf rotem Paradies veredelt. Es hat sich aber gezeigt, daß auf gutem Boden die meisten edlen Äpfel mit Ausnahme der schon erwähnten, schwachwüchsigen Sorten, ein viel zu starkes Wachstum annehmen und daher erst nach einer Reihe von Jahren zu tragen beginnen. Beispielsweise dauert es bei uns am Vorgebirge etwa 10 bis 15 Jahre, ehe auf Doucin veredelte Boskoop-Buschbäume zu tragen beginnen, inzwischen haben diese einen Kronendurchmesser von fünf bis sechs Meter erreicht. Mit den meisten anderen Sorten verhält es sich ähnlich.

Werden nun die auf Doucin veredelten Bäume in streng regelmäßige Formen gezogen, so dauert es noch länger, ehe sie tragen, und, wenn die ihnen angewiesene Form zu klein ist, um den Bäumen ein Austoben zu gestatten, so kann man es leichtlich erleben, daß sie überhaupt nur Wasserloden, aber keine Früchte bringen.

Der alte rote Paradies, der wegen seiner Empfindlichkeit gegen Fusicladium mehr und mehr aus den Baumschulen verschwindet, war für Buschbäume eine etwas zu schwache Unterlage. Seit Einführung des gelben Metzer Paradies vor etwa 20 Jahren aber bahnt sich ein vollständiger Umschwung in der Kultur der Äpfel an. Die Fruchtbarkeit der Äpfel auf Metzer Paradies ist eine erstaunlich große und regelmäßige, die darauf gezogenen Früchte sind größer, edler und schöner gefärbt als von Bäumen auf Wildlings- und Doucinunterlage. Wo die auf Paradies gezogenen Äpfel auf den Ausstellungen erschienen, schlugen sie stets alle, auf anderen Unterlagen gezogenen Äpfel. Die Unterschiede zwischen auf Wildling und Paradies gezogenen Früchten sind bei gewissen Sorten so groß, daß man, sieht man sie nebeneinander, zweifeln könnte, ob es die gleichen wären. Die Goldparmäne vom Hochstamm ist, wie bekannt, ein hochgebauter, gelblich rotgestreifter Apfel, diese Frucht vom Buschbaum ist dagegen auffallend verschieden. Die Form ist viel breiter, gebauchter und etwa doppelt so groß. Das Rot der Frucht ist mehr verwaschen als gestreift und zudem mit Rostfiguren überzogen. Noch größer aber ist der Unterschied im Geschmack. Goldparmänen vom Hochstamm haben oft einen etwas süßlich faden, mitunter auch bitteren, herben Geschmack, mit trockenem Fleisch, dagegen ist die Frucht auf Paradiesunterlage edel gewürzt, saftig mürbe und durchaus ersten Ranges.

Die Lebensdauer der auf Metzer Paradies stehenden Buschbäume schätze ich bei zusagenden Bodenverhältnissen und einiger Pflege auf 30 bis 35 Jahre. Es ist schwer, schon heute etwas Genaues über Alter und Erträge derartiger Bäume zu sagen. Diese Baumform ist so jung, daß Erfahrungen darin gänzlich fehlen. Die älteste mir bekannte größere Buschobstanlage auf Paradies ist jetzt 14 Jahre alt. Zunächst machten fast alle Obstzüchter, darunter auch ich, den Fehler, die Buschobstquartiere viel zu dicht zu pflanzen. Man unterschätzte die Triebkraft der Metzer Paradiesunterlage, zumal bei Bäumen, die man ohne strengen Schnitt erzog. Die einzigen Anhaltspunkte für die Pflanzweite waren die wagerechten Kordons und die kleinen stark im Schnitt gehaltenen Gobelet's auf rotem Paradies. Nach einer Mitteilung von M. Rivers, dem berühmten englischen Pomologen in Sabridgeworth, datierend vom Anfange der achtziger Jahre des vorigen Jahrhunderts standen seine, auf Paradies veredelten niederen Apfelbäumchen auf 3,4×5 Fuß Abstand, das sind 0,94 bis 1,58 Meter.

Auf Grund dieser Mitteilung und der bisherigen Erfahrungen an niederen Zwergformen nahm ich an, als ich 1898 meine erste, zehn Morgen große Buschobstanlage anpflanzte, daß für Schöner von Boskoop eine Pflanzweite von 1,50×2 Meter vollauf genügen würde. Jedoch schon nach einigen Jahren sah ich ein, daß die Pflanzweite viel zu eng war. Auf unserem guten Lößlehm wachsen die Äpfel auf Paradies in den ersten Jahren fast ebenso stark, wie auf Doucin. Nach fünf Jahren nahm ich eine um die andere Reihe der Quere nach heraus, so daß nunmehr diese Boskooppflanzung auf 2×3 Meter Entfernung stand. Nach weiteren drei Jahren hatten sich die Bäume jedoch schon so erbreitert, daß ich nochmals eine um die andere Reihe der Länge nach herausnehmen mußte, um mit dem nun sich ergebenden Abstand von 3×4 Meter die richtige Entfernung zu treffen.

Das Interessanteste bei dieser Umpflanzung war, daß die versetzten fünfjährigen Buschbäume noch viel stärker wurden, wie die nicht verpflanzten, was ich auch bei verkauften Bäumen an anderen Orten sah.

Inzwischen habe ich Hunderttausende Buschbäume in viele Gegenden Deutschlands und des Auslandes geschickt. Manche Pflanzung sah ich später wieder, so daß ich mir ein Urteil bilden konnte, welches nun die richtige Pflanzweite für Buschbäume sei. Es zeigte sich nun ein recht erheblicher Unterschied in der Entwicklung, und zwar vornehmlich bedingt durch Bodenbeschaffenheit, Nährstoffgehalt und Pflege. Dieser Umstand mag auch wohl der Grund zu der verschiedenartigen Beurteilung über den Wert und die Bedeutung des Buschbaumes für unseren heutigen Obstbau sein.

Starkanwachsende Sorten wie Schöner von Boskoop, Landsberger Renette, Gelber Edelapfel erfordern in tiefgründigem Lehmboden eine Pflanzweite von 4×4 Meter, dagegen sah ich die gleichen Sorten auf leichtem Boden bei einer Pflanzweite von 2½—2½ Meter, ohne sich zu beengen in voller Tragbarkeit. Schwachwachsende Sorten z. B. Ananasrenette, Zuccalmaglios Renette kann man in bestem Boden unbedenklich auf 2½ Meter Entfernung setzen.

Überall da, wo der edle Tafelapfel auf

Digitized by Google

Hochstamm gedeiht, wird auch der Buschbaum auf Paradies vorzüglich fortkommen. Der Apfelbaum liebt tiefgründige Lehm- und Lößböden und nährstoffreiche sandige Lehmböden. Die gesundesten, reichtragendsten Apfelbäume trifft man an den Ausläufern der Gebirge, in Flußtälern, und in hügeligen, nicht zu hoch und rauh liegenden Gegenden. In den Marschen an den Mündungen der Flüsse wächst der Apfelbaum auch recht gut, allein dort leiden die edlen Sorten vielfach an Krebs.

Obgleich feuchte Böden dem Apfel lieber sind, als trockene, so bleibt die Frucht in trockener Luft gesunder. Am schönsten gefärbt sind die Früchte aus Gegenden mit kontinentalem Klima und geringen Niederschlagsmengen. Die Äpfel aus den amerikanischen Weststaaten und aus Australien verdanken ihre herrlichen Farben dem Umstande, daß sie auf nahezu regenlosem Gebiete nur mit Hilfe von Bewässerung gezogen wurden. Umgekehrt leiden fast alle Äpfelsorten in Gegenden mit feuchter Luft wie z. B. an den Meeresküsten und in waldreichen Gebirgsgegenden mit häufigen Regenfällen stark an Fusicladium. Es gibt allerdings auch Sorten, die ein kühles Klima mit feuchter Luft verlangen, ich erinnere nur an die Sorten Gravensteiner und gelber Richard. Diese Sorten werden am edelsten in den nordöstlichen Provinzen Deutschlands. Ihr erquickendes, erhabenes, eigenartiges Gewürz verlieren diese Sorten in Mittel- und Süddeutschland.

Diese Tatsache stellen wir übrigens auch bei von Australien und Amerika stammenden Äpfeln fest. Obgleich diese unsere deutschen Äpfel hinsichtlich der Größe, Schönheit und Färbung weit übertreffen, fehlt ihnen indessen jenes edle Gewürz, die erfrischende Saftfülle und die angenehme Säure, die der Deutsche am Apfel so besonders schätzt.

Wir sehen, daß sich nicht alle guten und schönen Eigenschaften beim Apfel vereinen lassen. Manche unscheinbare Frucht verbirgt ein wundervolles Aroma und eine überfließende Saftfülle. Dagegen enttäuschen oft prachtvoll gefärbte Früchte von herrlichem Aussehen durch einen faden, süßlichen, ja oft trockenen Geschmack.

Wenn es noch eines Beweises bedürfte, diese Behauptung zu bekräftigen, so brauche ich nur auf das Verhalten unserer Stammutter, Eva im Paradiese hinzuweisen, als sie die Frucht vom verbotenen Apfelbaume aß. Zunächst ist anzunehmen, daß das verlockend schöne Äußere des Apfels Eva zu dieser Tat bewog, aber der Umstand, daß sie auch Adam von dem Apfel zu essen gab, beweist wieder, daß er nicht sehr edel gewesen sein muß, sonst hätte sie ihn stillschweigend allein verspeist. — Das wäre nun der Beweis eines gesunden Egoismus gewesen, den wir mehr oder minder alle von ihr geerbt haben.

Nun muß ich noch eine ernste Frage kurz streifen. Wie Ihnen allen bekannt ist, sind in den letzten Jahren die ausländischen Äpfel bei uns stark in Mode gekommen. Die Konkurrenz der amerikanischen Äpfel verspürten wir Obstzüchter noch nie so stark und fühlbar wie in diesem Winter. Die Handelsberichte des D. P.-V. aus Berlin, Hamburg, Bremen und anderen Großstädten lauteten einstimmig: „Zur Weihnachtszeit wurde das ausländische Obst dem deutschen seines schönen Aussehens wegen vorgezogen." Die Vorliebe für das ausländische Obst findet seine Begründung zum Teil in der allen Deutschen eigenen Voreingenommenheit für alles möglichst weit herkommende Fremde.

Wie erreichen wir aber eine erfolgreiche Bekämpfung dieser höchst unliebsamen Konkurrenz? Jedermann wird beobachtet haben, daß die überseeischen Äpfel unseren Markt stets zu einer Zeit beherrschen, wo das edle deutsche Obst größtenteils schon in den Händen der Konsumenten ist. Von Ende November an erscheinen die amerikanischen Äpfel, beherrschen dann wie in diesem Jahre den ganzen Markt von Dezember bis Februar, um mit März von den australischen Äpfeln abgelöst zu werden. Letztere behaupten dann das Feld bis zur Ernte der einheimischen Erdbeeren, also etwa bis Mitte Juni. Für den deutschen Obstzüchter bleibt der einheimische Markt jetzt nur noch von Juni bis November, jedoch wird er auch noch in dieser Zeit schon immer stärker durch die Einfuhr aus den Grenzländern und Italien geschmälert.

Das amerikanische und australische Obst wird sofort nach der Ernte in Kisten und Fässer verpackt, in Kühlhäusern gelagert, wo es sein gutes Aussehen ganz, seinen Geschmack teilweise behält. Inzwischen lagert unser einheimisches Marktobst in Säcken oder auf Haufen in Kellern und Schuppen herum, und verliert von Tag zu Tag an Aussehen und Haltbarkeit. Es ist klar, daß beim Eintreffen der amerikanischen Äpfel mit ihrem frischen schönen Aussehen unser inzwischen fleckig und runzelig gewordenes Handelsobst nicht mehr konkurrieren kann. Es wird daher vernachlässigt, und fast nur noch als Kochobst billig verkauft.

Wie würde es nun aber sein, wenn von November bis Mai mit den amerikanischen und australischen Äpfeln zugleich Hunderttausende Kisten deutsche Gravensteiner, Cox' Orange Renetten, Ananasrenetten, Canadarenetten und Schöner von Boskoop tadellos sortiert und verpackt, und gleich nach der Ernte ins Kühlhaus gestellt, auf deutschen Märkten erschienen? Ich bin der Meinung, daß sich in solchem Falle das bessere, kauflustige Publikum doch unsere viel edleren Tafeläpfel bevorzugen würde, und die ausländischen Äpfel sich mit so geringen Preisen begnügen müßten, daß die Einfuhr von selber zurückginge.

Aber daran liegt eben unsere Schwäche, daß wir bisheran in Deutschland noch viel zu wenig gutes Edelobst ziehen. Die Nachfrage danach ist dermaßen groß, daß, wie mir die Besitzer von Edelobstplantagen beipflichten werden, die feineren Sorten gar nicht in den Großhandel kommen. Es geht damit, wie mit den besten Marken Rhein- und Moselwein, die auch von Kennern schnell unter der Hand weggekauft werden. In meinem Betriebe sind die besten Qualitäten von Ananasrenetten, Berlepsch Goldrenette und Cox' Orange Renetten bereits vor der Ernte an vermögende Obstliebhaber verkauft, die dafür gerne hohe Preise bewilligen.

Vor allem müssen wir dafür sorgen, daß durch vermehrten Anbau von Edelobst dieses nicht nur von den sogenannten oberen Zehn-

Digitized by Google

tausend gekauft wird, sondern daß dies auch dem Durchschnittsbürger möglich ist. Wenn unser Edelobst in schöner Verpackung allgemein eingeführt und in allen Obsthandlungen zu haben ist, so steht uns noch eine ungeahnte Steigerung des Obstverbrauchs bevor.

Wer kann es dem Gaste in Hotels und Restaurants verdenken, wenn er beim Nachtisch lieber zu einer sauren Apfelsine als zu dem meist angebotenen harten, trockenen Apfel greift?

Wer könnte es einer Hausfrau verdenken, wenn sie im Obstladen die lachend schönen ausländischen Äpfel in sauberen Kisten verpackt kauft, das unansehnliche, mißhandelte deutsche Wirtschaftsobst in Säcken aber höchstens zum Kochen nimmt?

Der in Deutschland auf Schritt und Tritt erkennbare zunehmende Wohlstand in allen Schichten der Bevölkerung hat fast unbemerkt zu einem Wohlleben geführt, das in früheren Zeiten nur einzelnen vergönnt war. Die Genußsucht äußert sich besonders in übermäßigem Genuß der sogenannten Tafelfreuden, die den Körper dermaßen erschlaffen, daß der Lebemann notgedrungen aus eigenem, oder noch öfter aus ärztlichem Antriebe wieder zu einer einfachen, leichter bekömmlichen Nahrung zurückkehrt. Auf diese Weise werden die Feinschmecker die besten Kunden und die Ärzte, die den vermehrten Obstgenuß empfehlen, die besten Agenten derEdelobstzüchter. Dieser Vorgang ist keineswegs selten.

Wenn nun das Edelobst einer scharfen Sortierung unterworfen wird, etwa so, wie der „Verein Rheinischer Edelobstzüchter" es von seinen Mitgliedern verlangt, so ergibt diese zunächst 3 Qualitäten: die erste und zweite Handelsobst, die dritte direkt zu verbrauchendes Kochobst. Die erste Wahl zerfällt wiederum in 3 die zweite Wahl in 2 Grössen mit genau vorgeschriebenen Gewichtsgrenzen. Diese Sortierung hat, obgleich sie viel Arbeit verursacht große Vorzüge.

1. Bildet das so sortierte Obst eine kaufmännische Handelsware, weil der Käufer ebenso gut weiß was er bekommt, als wenn er auf der Hamburger Auktion 1 Kiste Newton Peppin 125er (Inhalt 125 Stück mittlerer Größe) kauft.

2. Verpacken sich gleiche Größen viel leichter und sieht die Kiste derart verpackter Äpfel gleichmäßiger und schöner aus, als wenn kleine und große Früchte durcheinander gemischt sind.

3. Jeder ist in der Lage der Größe seines Geldbeutels entsprechend, diejenige Wahl und Größe zu kaufen, die für seine Verhältnisse passen. Während die Frau des Geheimen Kommerzienrates oder Bankiers für ihre Tafel Cox'-Orangen Renette I^1 (erste Wahl erste Grösse) für den Luxuspreis von 75 Mark für einen Zentner kauft, braucht die bürgerliche Hausfrau mit vielen Kindern und knappen Haushaltungsgeld darum noch lange nicht auf diesen edlen Apfel zu verzichten; sie kauft nur die kleinere Sortierung Qualität II^2 (zweite Wahl zweite Grösse) zu etwa 15 Mark für einen Zentner.

Durch diese Sortierung kann das Edelobst allen Schichten der Bevölkerung zugänglich gemacht werden und zwar genau so, wie die Apfelsinen, die doch auch ein Volksgenussmittel geworden sind. In Hamburg kann man jetzt engros Valencia Apfelsinen Prima 1120er large (1120 Stück gross) für 15.50 Mark kaufen; wer aber Luxuspreise anlegen will, der kauft sich eine Kiste mit Catania Doppelblut-Apfelsinen 80er extra zu 15.— Mark.

Es ist bekannt, daß in den letzten Jahrzehnten der allgemeine Anbau an Obstbäumen gewaltig zugenommen hat, so daß sich schon häufig warnende Stimmen vernehmen ließen, die eine Überproduktion von Obst prophezeihten. Auch ich glaube hieran, wenn die ausländische Einfuhr in demselben Maße wächst. Doch wird ein Überangebot nur in minderwertigem Wirtschaftsobst zu befürchten sein. Ich würde auch niemanden raten, aus Spekulation eine gewerbsmäßige Hochstammpflanzung mit gewöhnlichen Sorten Bohnapfel, Roter Bellefleur, Winter Rambour und ähnlichen anzulegen. Sowohl unsere eigenen großen Bestände in Apfelhochstämmen, wie namentlich die unserer benachbarten Länder Österreich, die Schweiz und Holland werden schon genügend für eine Masseneinfuhr von Wirtschaftsobst sorgen.

Ich muß es noch einmal wiederholen: was uns in Deutschland fehlt, ist feines Tafelobst und ganz besonders Edeläpfel. Das Grundübel, an dem unser deutscher Obstbau seit langem krankt, ist der unrichtige Standort unserer Obstbäume. Solange wir hierin keine Besserung schaffen, ist alle Mühe, den deutschen Obstbau hochzubringen, vergebens.

In dieser Beziehung habe ich auf Gütern in Sachsen sehr lehrreiche Erfahrungen gesammelt. Die sogenannten Plantagen findet man dort stets, wo mit der Landwirtschaft nichts mehr zu machen ist, entweder auf dem schlechtesten, flachgründigen Boden, oder im günstigsten Falle auf kleinen Gelände-Dreiecken, die mit landwirtschaftlichen Maschinen nicht zu bearbeiten sind. Welchem sächsischen Landwirt würde es einfallen, ein gutes schönes viereckiges Stück Land, auf dem er Rüben, Weizen und Gerste ziehen kann, für eine Obstpflanzung preiszugeben? Der Obstbau ist nun einmal das Aschenbrödel der Landwirtschaft, und solange er es bleibt, kommen wir nicht vorwärts. Die auf das allergeringste Gelände verwiesenen Obstbäume werden auch dementsprechend mißachtet und behandelt. Von einer eigentlichen Baumpflege und besonderen Düngung ist selten die Rede. Schon gleich nach der Blüte wird die voraussichtliche Ernte von den Obsthändlern angesteigert. Diese herumziehenden Obsthändler haben wenig Interesse daran, die Bäume zu schonen. In der Sucht, möglichst hohen Gewinn herauszuschlagen, wird das Obst, um noch von den meist guten Frühobstpreisen Nutzen zu ziehen, und aus Angst vor Windschlag und Diebstahl viel zu früh mitsamt dem Fruchtholz von den Bäumen gerissen, in Säcke, oder lose in Waggons verladen und an den Grossisten oder Markthöker verkauft.

Ähnliche obstbauliche Verhältnisse finden wir übrigens, wie mir von vielen Obstbauwanderlehrern geklagt wurde, in vielen Teilen Deutschlands und besonders auch in Böhmen, das mindestens 95 Prozent seiner Riesenernten an Äpfel und Birnen als Sackobst auf die deutschen Märkte wirft. Das auf diese Weise gewonnene, unsortierte, mißhandelte und not-

Digitized by Google

reife Obst bildet die Hauptmenge unseres deutschen Handelsobstes. Natürlich ist es trotz niedrigster Preise nicht in der Lage den Frischobstverbrauch zu heben, geschweige aber den ausländischen Äpfeln eine Konkurrenz zu bieten.

Welche Schritte sind nun aber zu tun, um den deutschen Edelobstbau zu fördern? Wenn wir zunächst Umschau halten, wo und auf welche Weise in Deutschland Edeläpfel gezogen werden, so muß man bedauernd gestehen, daß wir damit noch vollständig in den Kinderschuhen stecken. Auf die Bezeichnung Edelobst können keine fünf Prozent unserer gesamten hochstämmigen Apfelanpflanzungen Anspruch erheben. Es gibt auch nur ganz wenige, besonders bevorzugte Obstbaugebiete in unserem Vaterland, wo Tafelobst auf Hochstämmen großfrüchtiges Edelobst liefert. Der Edel-Obstbau liegt noch fast ganz wie früher in den Händen von Liebhabern und Besitzern von Gärten mit Zwergobstbäumen. Das gewonnene Obst dient vorwiegend zur Deckung des eigenen Bedarfes oder befreundeter Familien, seltener kommt es in den Handel.

Den ersten Anfang zu einem gewerbsmäßigen Anbau von Handels-Edelobst machen die in den letzten 10 bis 15 Jahren gegründeten Edelobstplantagen von Buschbäumen. Die meisten derselben befinden sich am Rhein, am Bodensee, vereinzelt auch in anderen Provinzen, bezw. Bundesstaaten Deutschlands. Diese Buschobstpflanzungen liefern durchweg erstklassige Tafeläpfel.

Neben der bedeutend hochwertigeren Qualität der Früchte hat der Buschbaum gegenüber dem Hochstamm noch manche andere Vorteile voraus, so die leichtere Pflege, Schädlingsbekämpfung und Ernte. Der Hauptnutzen liegt jedoch in der frühen Ertragfähigkeit, ein Umstand, worauf in der heutigen schnelllebigen Zeit vor allem Wert gelegt wird. Buschobstpflanzungen mit dreijährigen kräftigen Buschbäumen auf Paradies gemacht, bringen schon vom vierten Jahre der Pflanzung an erhebliche und nach weiteren sechs Jahren Vollernten.

In unserem norddeutschen Klima gebraucht der Hoch- und Halbstamm auf Wildling durchweg 15 bis 20 Jahre, ehe er Vollernten liefert. In den wärmeren Apfelbaugebieten der Vereinigten Staaten und Kanada beginnt die Fruchtbarkeit der Halbstämme, die dort ausschließlich gepflanzt werden, schon mit 7 bis 10 Jahren. Der dauernd sonnige Herbst begünstigt dort in ganz anderer Weise wie bei uns die Entwicklung der Fruchtaugen. Aus diesem Grunde haben es die Amerikaner auch nicht nötig, schwachwachsende Unterlagen zur Dämpfung des zu starken Holzwuchses zu verwenden. Je kühler das Klima wird, und je nasser der Boden, um so stärker der Holzwuchs. Vor etwa zehn Jahren schrieb mir ein bekannter Obstfachmann aus Ostpreußen: „Wir können hier auf unserem reichen feuchten Lehmboden nur Paradiesunterlage gebrauchen, auf Doucin wächst uns alles ins Holz.“ Mit sehr gutem Erfolge werden auch in kälteren Gegenden wie Schweden und die russischen Ostseeprovinzen Buschbäume auf Paradies gezogen. Man kann im Norden ebensogut Gravensteiner wie im Süden Weiße Winter Kalvill auf Paradies ziehen, wenn nur der Boden gut genug ist.

Von den Gegnern der Buschobstkultur wird geltend gemacht, daß die erforderliche Bodenbearbeitung zu kostspielig sei und daß Unterkulturen nicht so bequem und so lange wie bei Hochstammpflanzungen betrieben werden könnten. Diese Tatsache ist nicht zu bestreiten. Immerhin erleichtern die in letzter Zeit eingeführten Baumpflüge und Baumkultivatoren die Bodenbearbeitung der Buschobstanlagen ganz wesentlich. Bei einigermaßen geschickter Bewirtschaftung können die Erträge aus den Unterkulturen mit Gemüsen und Erdbeeren die Kosten der Bodenbearbeitung geschlossener Obstbaumpflanzungen nicht allein decken, sondern auch noch Überschüsse ermöglichen. Da, wo guter Absatz für Buschbohnen, Gurken, Frühkartoffeln, Salat, Spinat und besonders Erdbeeren gesichert ist, empfiehlt es sich sogar, die Reihen der Buschbäume auf fünf bis sechs Meter auseinanderzupflanzen, um dauernd Unterkulturen betreiben zu können, die den Buschbäumen durchaus nicht schaden.

Die Bodenbearbeitung wird bei einem weiteren Reihenabstand wesentlich erleichtert, und in Mißjahren bleibt immer noch ein Ertrag aus der Unterkultur. Wo man aber mit dem Fusicladium zu kämpfen hat, ist es besser, auf Unterkulturen zu verzichten, es empfiehlt sich in diesem Falle, den Boden durch öfteres Bearbeiten unkrautfrei und trocken zu halten, damit die Luft unter den Bäumen herstreichen kann. Nun wird vielfach behauptet, daß für eine Massenerzeugung von Obst nur der Hochstamm in Frage käme. Ich gebe zu, daß dies bei Wirtschafts- und Mostobst zutrifft, nicht aber beim Edelobst. Ich kann sogar das Gegenteil beweisen. An der Hand der auf meiner eigenen Buschobstplantage gesammelten Erfahrung schätze ich den mittleren Jahresertrag einer gutgepflegten Buschobstpflanzung vom zwölften Jahre an auf jährlich 200 Zentner für einen Hektar. Im Jahre 1912 brachten meine 14 Jahre alten Boskoopbäume 360 Zentner für einen Hektar. Bei einer Pflanzweite von 3,50×3,50 Meter stehen 800 Buschbäume auf dem Hektar. Der Durchschnittsertrag der Bäume betrug 45 Pfund. Hierbei bemerke ich, daß dieser Ertrag noch keineswegs als ein außergewöhnlich hoher anzusehen ist. Der Behang eines Teiles der Plantage war nur mittelmäßig, dafür trugen aber auch viele andere Bäume über einen Zentner, einer sogar 250 Pfund. Um aber die gleiche Menge von 360 Zentner Boskoop für einen Hektar von Hochstämmen zu ernten, die bei einem normalen Stand von 12×12 Meter 70 Stück ergäben, müßte schon jeder Hochstamm im Durchschnitt 514 Pfund Ertrag bringen. Man wird zugeben, daß ein derartiger Durchschnittsertrag von Boskoop-Hochstämmen kaum möglich wäre. Hieraus geht hervor, daß die gleiche Fläche mit Buschbäumen weit größere Erträge und dazu noch viel bessere Qualität als Hochstämme liefert.

Wenn ich aus meinen Darlegungen die Nutzanwendung ziehe, so ist es keineswegs die, um überall und jedermann die Anpflanzung von Buschbäumen zu empfehlen. Für den Obstliebhaber spielt es ja keine Rolle, ob er mit mehr oder weniger Mühe und Erfolg einige Buschbäume in seinem Garten zieht. Für den Plantagenbetrieb, der noch ein neuer, intensiver Erwerbszweig werden soll, ist die Aus-

Digitized by Google

wahl des Terrains für solche Kulturen von der schwerwiegendsten Bedeutung, weil der Erfolg zum großen Teil davon abhängen wird.

Einen Plantagenobstbau mit Buschbäumen im großen Stil mit wenigen Sorten werden wir nur dann erleben, wenn sich die Landwirtschaft die über die erforderlichen Landflächen verfügt, der Sache bemächtigt. Sehr viele kleine, mittlere und selbst auch größere Güter mit geeigneter Lage und Bodenverhältnissen ließen sich in Edelobstplantagen umwandeln, aus denen ganz andere Renten herauszuwirtschaften wären, als aus landwirtschaftlichen Erzeugnissen.

Gleich wie in den Vereinigten Staaten müßten sich dort, wo der Erfolg am größten, ausgedehnte Obstanbaugebiete bilden. Die besten Obstlagen müßten ähnlich bekannt und geschätzt werden, wie die guten Weinbergslagen am Rhein und an der Mosel. Ganz in der gleichen Art, wie sich dort ein Weingut ans andere drängt, so müßten in den für den Edelobstbau passenden Lagen Wälder von Obstplantagen entstehen. Als erstes und zugleich leuchtendes Vorbild eines derartigen Vorgehens kann man die etwa 400 Morgen großen Edelobstplantagen des Herrn C. W. Mietzsch in Niedersedlitz ansehen. Diese bestehen aus 4 Gütern, die fast ausschließlich mit Apfelbuschbäumen auf Paradies bepflanzt sind. Ich hatte im Jahre 1911 das Vergnügen von dem Besitzer der Plantagen durch seine großzügige Schöpfung geführt zu werden. Es war für mich ein Hochgenuß, die endlos langen Linien der nach vielen Zehntausenden zählenden, gesunden und schon teils Früchte tragenden Buschbäume zu bewundern. Man staunt, wenn man erfährt, daß dort allein mehr als 20 000 Buschbäume der Sorte Cox' Orangen Renette angepflanzt sind, die, wie ich bezeugen kann, zu den besten Hoffnungen berechtigen.

Wenn man eine geographische Karte Deutschlands zur Hand nimmt und sich die vielen fruchtbaren Landstrecken vor die Augen führt, so erkennt man die unbegrenzte Ausdehnungsfähigkeit, die ein deutscher Edelobstbau noch nehmen könnte, wenn dieser durch Intelligenz, Unternehmungsgeist und Kapital in die rechten Wege geleitet würde. — Mein erster Blick fällt da auf die gesegneten, fruchtbaren Gefilde der Provinz Sachsen mit der mächtigen schwarzen Erde. Tausende und aber Tausende von Hektaren prächtigen Rübenbodens ließen sich dort bei künstlichem Windschutz und wenn nötig mit Bewässerung zu Edelobstgütern, die Rübenwüsten zu Obstparadiesen umwandeln.

Die feinsten Obstmarken würden aber an den Abhängen und Ausläufern der Gebirge zu finden sein, so an der Bergstraße in Baden, an der Haardt in der Rheinpfalz, den Taunusausläufern, am Vorgebirge bei Bonn usw. In diesen Lagen und wahrscheinlich noch vielen anderen, die mir nicht bekannt sind, würden dann wohl später die edelsten Früchte zu finden sein.

Diese Zukunftsbilder unseres deutschen Edelobstbaues, die ich vorgeführt habe, mögen wohl noch etwas phantasievoll erscheinen. Ich habe aber die feste Überzeugung, daß sie zur Wirklichkeit werden. Aber bis wann? — Wer kann es wissen?

Werden wir einen insektenreichen Sommer bekommen?

Von Dr. **R. Wilh. Eckardt** in **Weilburg.**

Der vergangene Winter war gleich seinem Vorgänger verhältnismäßig sehr mild, nur in der zweiten Hälfte Februar herrschte eine etwas länger anhaltende mäßige Frostperiode, so daß der Februar 1913 im Mittel zumeist noch etwas wärmer war als der vieljährige Durchschnitt. Es drängt sich daher ohne weiteres jedem, der ein Interesse an der Pflanzenwelt hat, die Frage auf: „Werden wir einen insektenreichen Sommer bekommen?“

Durch das Experiment sind wir über den Einfluß niedriger Temperaturen auf das Insektenleben ziemlich gut unterrichtet. Bei Abkühlung der Insekten sinkt zunächst die Temperatur ihres Körpers beständig, bis dann bei einer Erniedrigung, die nach den Umständen und nach der Art des Insekts verschieden ist, plötzlich die Temperatur um mehrere Grade in die Höhe schnellt. Bei einem Baumweißling (Aporia crataegi L.) z. B. sank die Körpertemperatur gleichmäßig bis — 9,2 Grad und sprang dann auf — 1,4 Grad in die Höhe. Es zeigt sich dann, daß die Insekten, unabhängig von der Art des Auftauens, wieder aufleben, wenn bei weiterer Abkühlung die Körpertemperatur nicht wieder bis zu der Tiefe wie vor dem Temperatursprung sinkt. Erreicht sie aber diesen sogenannten kritischen Punkt, oder überschreitet sie ihn, so kann das Insekt nicht wieder ins Leben zurückkehren. Bei Nahrungsmangel sinkt der kritische Erstarrungspunkt, weil die Säfte dabei wasserärmer, die Lösungen also konzentrierter werden. — Und dies ist eine für die Überwinterung der Insekten sehr wichtige Tatsache, da ja beim Eintreten größerer Kälte meist ein längeres Fasten vorausgeht.

Aus alledem geht hervor, daß ein verhältnismäßig milder Winter nicht unbedingt auch im kommenden Sommer Insektenplagen im Gefolge haben muß. Wenn wir bedenken, daß alle der zu Ende Februar auftretenden Kälte vorhergegangenen Frosttage gelinder waren, so dürften von den im fertigen Stadium überwinternden Insekten allem Anschein nach viele erfroren sein. Etwas anderes ist es freilich, soweit die noch in einem früheren Entwicklungsstadium stehenden Insekten in Betracht kommen. Vermögen doch Puppen des Kohlweißlings eine Abkühlung von — 16 Grad zu überstehen. Ja, die wasserarmen Insekteneier sind noch weit widerstandsfähiger: die Eier des Brombeerspinners (Gastropacha rubyi L.) können, wie Hesse in seinem klassischen Werke „Tierbau und Tierleben; das Tier als selbständiger Organismus“, Leipzig 1910 berichtet, 5 Stunden lang ohne jeden Schaden eine Temperatur von — 39 Grad, ja sogar von — 50 Grad aushalten.

Digitized by Google

Nach dieser Richtung hin läßt sich also bezüglich etwaiger Insektenplagen für den kommenden Sommer gar nichts aussagen, immerhin jedoch soviel, daß nach dem oben Gesagten Insektenplagen wegen des Fehlens tiefer Frostgrade nicht unbedingt bevorstehen müssen. Das massenhafte Auftreten von Insekten hängt eben auch noch von vielen andren Umständen ab, die ihre Ursachen nicht allein in den Klima- und Witterungsverhältnissen haben.

Aprilwetter.

Gegenüber dem März nimmt die Luftdruckverteilung im April über Mitteleuropa allmählich einen ganz anderen Charakter an: Vor allem steigt der Luftdruck über dem Ozean und über dem Nordosten Europas. Das muß zur Folge haben, daß die Winde aus nördlichen und nordöstlichen Richtungen zunehmen. Die verhältnismäßig geringen Luftdruckunterschiede über Mitteleuropa und seiner Umgebung dürften aber bei dem allmählich vom Ozean her vordringenden höheren Luftdruck mit der Tendenz zu häufigen und rasch vorüberziehenden Regen- und Graupelböen, die den April charakterisieren, in ursächlichen Zusammenhang zu bringen sein.

Der Monat April hat aber oft auch noch heftige Kälterückfälle aufzuweisen, wie das in den beiden letzten Jahren der Fall war: Kälterückfälle, die der weniger vorgeschrittenen Jahreszeit entsprechend, naturgemäß noch stärker auftreten müssen, als die bekannten sogenannten „Eisheiligen" des Mai, wenngleich sie vielfach auf dieselbe Ursache wie diese zurückzuführen sind. Da es eine Eigentümlichkeit milder Winter ist, daß gerade diesen nicht selten solche Kälterückfälle zu Ende März oder Anfang April folgen, so sind wir vor solchen auch in diesem Frühjahr nicht sicher. Daß dagegen der kommende April sich besonders durch Trockenheit auszeichnen werde, dafür sind vorläufig noch keinerlei Anzeichen vorhanden. Wir werden daher wohl nicht fehl gehen in der Annahme, daß wir einen ziemlich normalen, also „echten" April in diesem Frühjahr bekommen werden.

Dr. **Wilh. R. Eckardt** in **Weilburg.**

Literatur.

Philosophie des Vegetarismus. Eine Grundlegung und eine philosophische Betrachtung des Vegetarismus und seiner Probleme in Natur, Ethik, Religion und Kunst von Friedrich Jaskowski. Preis: Geheftet 4 Mk., gebunden 5 Mk. Verlag von Otto Salle in Berlin W. 57.

Eine für Gebildete aller Kreise geschriebene philosophische Arbeit, die das Ernährungsproblem als Frage der Natur und der Naturwissenschaft, dann als Frage der Ethik, dann in seinem Zusammenhang mit der Religion und endlich mit der Kunst behandelt. Im 1. Teil, „philosophische Grundlegung", berichtet ein geschichtlicher Überblick über die Stellung, welche der vegetarische Gedanke bei den Philosophen der Jahrhunderte einnimmt. Der 2. Teil, „philosophische Betrachtung des Vegetarismus", enthält eine längere Auseinandersetzung mit der Ernährungswissenschaft, besonders mit der energetischen und der vitalistischen Ernährungslehre. Im Kapitel „Vegetarismus und Ethik" geht der Autor nach einer grundlegenden Einleitung auf die hauptsächlichen ethischen Vegetarier-Motive ein. Im Abschnitt „der Tiermord" verbreitet er sich auch über das Problem der Tiere. Das Kapitel „Vegetarismus und Religion" bringt für die einzelnen Abschnitte u. a. folgende Überschriften: Das Christentum, der Buddhismus, die Ausnahmestellung des Vegetariers in der heutigen Welt, die Tugend der Mäßigkeit, das Fasten. Das Kapitel „Vegetarismus und Kunst" behandelt die Einzelthemen: die Ernährung als Gegenstand für die Kunst, die unästhetische Kehrseite der Ernährung, das Wesen des Künstlers und der Ernährung, der Vegetarismus als Kunst. In einem Schlußwort wird noch einmal die Bedeutung der vegetarischen Idee für unsere Kultur dargestellt. Z.

„Ohne Rechtsanwalt", von Dr. jur. Ed. Karlemeyer, Großes Handbuch des gesamten Mahn- und Klagewesens enthält alle nötigen Maßnahmen und Einzelfälle zur Selbstvertretung vor den Amtsgerichten und außergerichtlich; es zeichnet sich vor andern durch übersichtliche Darstellung, verbunden mit allgemeinverständlicher Schreibweise aus. Besonders wertvoll sind die Formulare, Musterbeispiele und Tabellen nebst dem Nachweise und Abdrucke der wichtigsten in Frage kommenden gesetzlichen Bestimmungen aus der Zivilprozeßordnung, des Bürgerlichen Gesetzbuches, Handelsgesetzbuches, der Genossenschafts- und Lohnbeschlagnahmegesetze. Es enthält eine große Anzahl von Ratschlägen, durch die man Unannehmlichkeiten und Anwaltkosten ersparen und Geschäftsunkosten einschränken kann, es ist tatsächlich geeignet, als zuverlässiger Ratgeber bei Selbst- und Durchführung von Prozessen, wie sie in der Praxis des täglichen Lebens vorzukommen pflegen, zu dienen.

Wer bisher noch nicht selbst seine einfachen Klagesachen vertreten hat, der wird bei sorgfältigem Prüfen der Ausführungen dieses Buches leicht erkennen, daß er dazu in der Lage ist. Besonders erwähnenswert ist die Darstellung des Mahn- und Klageverfahrens; sogar die Rechtsverfolgung im Auslande (Schweiz, Österreich - Ungarn, Frankreich, Dänemark, Belgien) ist neben dem Zwangsvollstreckungsverfahren deutscher Urteile in Österreich-Ungarn berücksichtigt. Man erfährt durch das Buch, mit welchen Vorteilen oder mit welchen Nachteilen es für den deutschen Fabrikanten und Geschäftsmann verbunden ist, wenn er die gegen den Ausländer einzureichende Klage in Deutschland oder im Ausland anhängig macht.

Abgesehen vom Mahn- und Klagewesen

Digitized by Google

wird weiterhin gezeigt, welche Mittel dem Gläubiger sonst noch zur Verfügung stehen, um eine Einigung mit dem Schuldner zu erzielen oder zwangsweise Befriedigung zu erlangen, wie er sich allen Machenschaften gegenüber verhalten muß, die dazu bestimmt sind, Vermögensbestandteile den Zugriffen der Gläubiger zu entziehen und auf welchem Wege er Rechtshandlungen, die zu gleichen Zwecken vorgenommen sind, wirksam anfechten kann.

So enthält das Buch alles, was von der Entstehung der Forderung bis zur Anfechtung der Maßnahmen des böswilligen Schuldners in Frage kommt. Der Leser wird großen Nutzen aus dem Buche ziehen können, weshalb es jedem Berufe nur bestens empfohlen werden kann. Syndikus **Scriba.**

Die Genossenschafts-Generalversammlung. Ein praktischer Ratgeber über die Vorstands- und Aufsichtsratsmitglieder, Versammlungsleiter und Genossen einer eingetragenen Genossenschaft. Verfasser Joh. Schultze, langjähriger Revisor des Verbandes der landwirtschaftlichen Genossenschaften für die Provinz Sachsen, Halle an der Saale. 5. Auflage, Verlag von Otto Thiele, Hallesche Zeitung, Halle a. d. S.

Unsere Blumen im Garten. Praktische Anleitung für Liebhaber und Gärtner zur Anzucht, Verwendung und Pflege der schönsten Blumen im Garten von Alexander Steffen, Redakteur am praktischen Ratgeber im Obst- und Gartenbau. Dritte, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 196 Abbildungen. Frankfurt a. O., Verlag von Trowitzsch & Sohn. In Leinen gebunden Mk. 4.00.

Dies in der 3. Auflage erscheinende Gartenbuch bietet Gartenfreunden, aber auch Berufsgärtnern, eine Menge guter Ratschläge, viele Beschreibungen ein- und mehrjähriger schöner Blumenarten und Stauden und deren Verwendung in Gärten. Auch Wasser- und Sumpfpflanzen sind berücksichtigt. Wertvoll sind die praktischen Angaben über Pflanzen für Schattenlagen, für Ampelbepflanzung, für den Blumentisch. **Lorgus.**

Praktisches Lehrbuch des Spargelbaues von Johannes Böttner, Kgl. Ökonomierat, Chefredakteur des praktischen Ratgebers im Obst- und Gartenbau. Fünfte Auflage. Mit 71 Abbildungen. Frankfurt a. O., Verlag von Trowitzsch & Sohn. Preis Mk. 1.80.

Die zahlreichen bisher erschienenen Schriften des Verfassers zeichnen sich alle dadurch aus, daß sie aus der Praxis geschöpft sind und sie Obst- und Gemüsezüchtern viele praktische, wichtige, wertvolle Ratschläge erteilen. Dies gilt im besondern auch von dem vorliegenden Buch über Spargelbau. Der Verfasser besitzt selbst über 18 Morgen Spargelanlagen, bei deren Betrieb er voranstellt: Barüberschüsse erzielen. Seine Mitteilungen über planmäßige Zucht bester und ertragsreichster Spargelpflanzen, über die Pflanzweise und die Vorbereitungen für diese, über die verschiedenen Kulturmethoden, Düngung, Spargelernte, über das Sortieren des frisch gestochenen Spargels und dessen Verkauf, über die Berechnung der Einträglichkeit von Spargelanlagen, über Schädlinge und Krankheiten, sind für jeden Spargelzüchter sehr wertvoll. Ich kenne kein anderes Buch über Spargelbau, das in so ausgezeichneter Weise praktische Ratschläge erteilt. **Lorgus.**

Personalien.

Hans Falck, früher in Geisenheim, ist seit dem 15. Februar die Stelle eines Obstbau-Instruktors an der Königl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau in Schlesien übertragen worden.

Martin Herzberg, bisher an der Königl. Lehranstalt Geisenheim, ist als Leiter der „Bremus'schen Edelobstplantagen und Weintreibereien" in Calcum bei Kaiserswerth engagiert'

J. W. Koschwanez sen., Handelsgärtner und Baumschulenbesitzer in Miltenberg am Main, hat am 18. Februar seinen 80. Geburtstag gefeiert. Wir wünschen, daß er seinen Lebensabend gesund und in glücklicher Zufriedenheit weiter verleben möge. Lorgus.

Franz Schlesik wurde vom 1. März ab die Stellung als Kreisobergärtner für den Kreis Kreuzburg in Oberschlesien übertragen.

E. Krüger, Regierungs- und Geheimer Baurat in Bromberg, ist einem Rufe an die landwirtschaftliche Hochschule in Berlin als Professor der Kulturtechnik gefolgt und wird am 1. April seinen Wohnsitz nach Berlin verlegen.

Herr Geheimrat Professor Krüger ist seit langen Jahren ein sehr geschätzter Mitarbeiter der Deutschen Obstbauzeitung und in gleichem Maße ein immer bereitwilliger Ratgeber auf seinem Spezialgebiet: Bewässerung der Obstanlagen. Wir wünschen Herrn Geheimrat Prof. Krüger, daß ihm seine neue Stellung neue Erfolge und damit reiche Befriedigung bringen möge. **Lorgus.**

L. Beißner, Kgl. Garteninspektor in Bonn und Geschäftsführer der „Deutschen Dendrologischen Gesellschaft" hat wegen zunehmender Kränklichkeit auch das letzte Amt niedergelegt. Der Präsident der Gesellschaft, Graf von Schwerin in Wendisch-Wilmersdorf bei Thyrow fungiert bis zur Jahresversammlung provisorisch, später voraussichtlich dauernd als „geschäftsführender Präsident".

Stübler, bisher Obergärtner der Villa Küppers in Bonn-Endenich übernimmt am 1. April die Stellung eines Assistenten des Obstbauinspektor Wagner an der Landwirtschaftskammer für die Rheinprovinz in Bonn.

Bickel, Kreisobstbaulehrer, Wiesbaden wurde zum Kreisobst- und Weinbauinspektor ernannt.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

Ludwig Heinrich Maurer †.

Ehrenmitglied des D. P.-V., Großherzoglicher Garteninspektor a. D.
† 31. März 1913 zu Jena.

> Was ist unser Leben? Ein Dampf ist es, der eine kleine Zeit währet, darnach aber verschwindet er!

Herausgerissen aus der nie rastenden Zeit, der Unruhe, hineinberufen in die Stille der Ewigkeit, dem Leben hienieden schon abgewandt und doch, trotz aller körperlichen Schwäche geistig nicht müde geworden Rechtes zu tun und zu denken, das ist in Kurzem das Fazit des Lebens eines bedeutenden Mannes. Unser lieber, unvergeßlicher Freund, Großherzoglicher Garteninspektor a. D., Inhaber des Ritterkreuzes II. Abt. des Ordens vom weißen Falken wie des Franz Josephs-Ordens, verließ unerwartet nach einem mit vieler Geduld ertragenen, langjährigen Leiden, dies Erdendasein am 31. März. Der Nachruf dessen geschichtlichen Inhalt wir seiner eigenen Hand verdanken, wirkt in seiner schlichten, einfach gehaltenen Form um so wohltuender, wahrheitsgetreuer. Als Sohn des Großherzogl. sächs. Hofgärtners Heinr. Maurer-Jena, den 24. Juli 1850 geboren, besuchte er 1856 bis 1866 die Stoysche Erziehungsanstalt seiner Vaterstadt. Seine gärtnerischen Lehrjahre absolvierte er auf dem Pomolog. Institut zu Reutlingen von 1866—1868 und zwar noch unter dem Altmeister Dr. Eduard Lucas. Die Gewährung der „Diel-Prämie" ermöglichte ihn zu einer Reise in das bayerische Gebirge. Zurückgekehrt beschäftigte er sich in den nächsten 2 Jahren in der Gärtnerei seines Vaters und hörte in dieser Zeit auch Vorlesungen über Botanik, Chemie und Physik an der Universität Jena. Im Jahre 1870—71 trat er dann als Gehilfe in den Kgl. Botanischen Garten zu Berlin ein, und von 1871—1873 absolvierte er die Gärtnerlehranstalt Wildpark. Im Mai 1873 wurde ihm dann die Verwaltung des Botanischen Gartens in Jena, mit dem Titel eines Großherzogl. Garteninspektors übertragen. In einer 6jährigen Tätigkeit hat er hier die Umarbeitung des Gartens vollzogen und namentlich in den Abteilungen: Freilandstauden wie Alpinen wertvolle Bereicherungen herbeigeführt, die er besonders auf seinen damaligen Reisen in Belgien, Holland, Frankreich, wie Tirol zu sammeln Gelegenheit fand. Der im Jahre 1885 erfolgte Tod seines Vaters zwang ihn, aus dieser Stellung im Juli 1886 auszuscheiden und sich der gärtnerisch geschäftlichen Berufsseite zuzuwenden. In Anerkennung seiner Verdienste erhielt er das Ritterkreuz II. Klasse des Falkenordens und späterhin im Jahre 1892 zeichnete ihn der Großherzog Karl Alexander durch Verleihung der goldenen Jubiläums-Medaille aus. Das väterliche



Ludwig Heinrich Maurer †.

Geschäft führte er getreu der hergebrachten Regel: „Gewissenhaftigkeit" nicht nur weiter, sondern erhob es zu einer Beerenobstschule allerersten Ranges. Hier, inmitten seines Lebenselementes, sehen wir ihn, wie er in Korrespondenz mit Geschäften bis zur äußersten Ostgrenze Rußlands, in Schweden, Norwegen, Dänemark, Österreich und vor allem in seinem deutschen Vaterlande bald einen ausgezeichneten Ruf sich erwarb und denselben stets auf der Höhe zu erhalten verstanden hat, bis zu der im Jahre 1911 erfolgten Geschäftsauflösung. Neben dieser geschäftlich stark in Anspruch genommenen Tätigkeit wußte M. sich nicht nur auf dem Gebiete allgemeiner bürgerlicher Berufspflichten, so u. a. 1888—1900 als Mitglied des Gemeinderates zu Jena, namentlich mit besonderem Erfolge in der fachmännisch geleiteten Aufforstung der Umgebung der Stadt, zu beteiligen, sondern er wirkte auch durch Schriften wie Vorlesungen, so u. a. an der Großherzogl. Ackerbauschule in Zwätzen, und seit 1873 auch als tätiges Vorstandsmitglied des Gartenbauvereins zu Jena. Seine Vaterstadt ehrte ihn durch Benennung einer Straße nach seinem Namen.

M's. Bedeutung aber lag vor allem auf dem damals noch sehr darnieder liegenden Gebiete des Beerenobstes wie dessen Anzucht. Seine im Jahre 1901 veröffentlichte Schrift: „Die Beerenobststräucher, ihre Anzucht und ihr Anbau" wurde alsbald als grundlegendes Lehrbuch an verschiedenen Anstalten eingeführt, ja durch den Kaiserl. Russ. Gartendirektor Craponitzki-Pensa in die russische Sprache übertragen um an den russischen Lehranstalten als offizielles Lehrbuch eingeführt zu werden. Noch lebhaft ist uns älteren Mitgliedern sein im Jahre 1894 im D. P.-V. eingebrachter Antrag: Die Benennung der Beerenobstsorten in die deutsche Sprache zu übertragen, um dadurch neben der Einheitlichkeit der Bezeichnung dem Beerenobst einen günstigeren, geschäftlicheren Eingang zu verschaffen. Sein richtiger Blick hat sich im Laufe der Jahre verhältnismäßig alsdann sehr schnell bewahrheitet und ist heute der Beerenobstbau neben dem Kern- und Steinobst gleich hoch gewertet. So auch ganz besonders auf dem Gebiete des Haselnußanbaues, der immer noch zu wenig gewürdigt, doch sich allmählich, vorwiegend auch in den gebirgigen Teilen Österreichs, große Strecken erobern wird. Sowohl diese Vorgänge wie seine jahrzehntewährenden großen Bemühungen im Vorstande des D. P.-V. veranlaßten in der Sitzung am 14. Dez. 1911 seine einstimmige Ernennung zum Ehrenmitgliede. Aber auch der österreichische Staat gedachte dieser seiner Bedeutung auf dem Gebiete des Obstbaues durch die im Jahre 1911 erfolgte Verleihung des Ritterkreuzes des Franz Josephs-Ordens.

Leider war es Maurer nicht vergönnt, den Lebensabend in ungetrübter Rüstigkeit zu verleben und sich des Erworbenen ungehindert erfreuen zu können. Die bereits vor etwa 10 Jahren vorhandene Absicht, das Geschäft infolge sich immer mehr häufender Arbeit daranzugeben, wurde im Jahre 1911 zur Tat. M. verkaufte sein Besitztum an seine Vaterstadt Jena und übermachte einen Teil des unter großen Opfern gesammelten Beerenobstbestandes seiner Baumschule, der Fürstlich von Liechtensteinschen Gartendirektion zu Eisgrub in Mähren, während die Mutterbüsche des Beerenobstes käuflich in die Hände von Herrn Macherauch in Legefeld übergingen.

Nach der Geschäftsauflösung zog sich M. auf sein von ihm selbst am Fuße des Hausberges bei Jena idyllisch angelegtes Besitztum zurück und arbeitete hier, so viel es ihm sein Zustand erlaubte, an dem ausführlichen Werk über Stachelbeeren, das er in einigen Monaten herauszugeben gedachte. Da legten sich die gewaltsamen Hände des Todes auf die seinigen und dem Finger entglitt die nimmerrastende Feder. Mit dem Verluste des dahinscheidenden Freundes ist in den Reihen der deutschen Obstzüchter, die mit klarer Erkenntnis und Überlegung zu arbeiten gewohnt sind und waren, eine große, empfindliche Lücke gerissen. Und wenn wir auch mit einer gewissen Berechtigung hoffen dürfen, daß die durch ihn ausgestreute Saat tüchtige und vor allem auch denkende Obstzüchter erzeugen wird, so bleibt uns doch, den Überlebenden, dieser große Verlust zunächst unersetzlich. Was uns dagegen Maurer als Mensch und Freund gewesen, das vermag weder die Feder noch das Wort gebührend auszudrücken. Ein zu allen Zeiten in sich gefestigter, gleichbleibender Charakter, verbunden mit dem Rechtlichkeitsgefühl objektiv denkender Gesinnung. Mögen so diese geringen Worte Dein Wesen und Bild, lieber Freund, für die kommende Zeit immerdar zieren, Dich, den echt deutschen Charakter in des Wortes eigenster Bedeutung!

Hoffmann, Gartendirektor, **Charlottenburg.**

Einem lieben, guten alten Freunde, L. Maurer, Großherzoglicher Garteninspektor a. D., Besitzer der vor 2 Jahren aufgelösten und weltberühmten Beerenobstschule zu Jena, mußten wir am 4. April tiefbetrübt das letzte Geleit zu seiner ewigen Ruhestätte

Digitized by Google

geben. An der Seite seines Vaters, des weil. Hofgärtners Heinrich Maurer, Begründer vorgenannter Beerenobstschule, wurde er auf dem alten Garnisonfriedhofe zu Jena beigesetzt.

Möge er nun nach einem rastlos tätigen und nach einem in den letzten Jahren eingetretenen langen und schweren Leiden, das er mit großer Geduld ertragen hat, in Frieden ruhen!

Sein Lebensweg und seine Verdienste um die Hebung des gesamten deutschen Obstbaues, sein Wirken und sein Können sind schon besprochen und ich möchte daher seiner noch als Mitarbeiter an meinem und meines Freundes Müller-Diemitz gemeinschaftlichen Werke „Deutschlands Obstsorten" an dieser Stelle ehrend gedenken.

Wie aus allen seinen Arbeiten, wie aus allem, was er tat, leuchtet auch aus dem Beerenobstjahrgang von Deutschlands Obstsorten, von ihm selbst bearbeitet, sein tiefes Wissen, seine ausgedehnten Erfahrungen und Beobachtungen, sowie seine Gründlichkeit und Genauigkeit hervor.

Wir betrauern in ihm auch einen allzeit hilfsbereiten Berater und hervorragenden Mitarbeiter! Hatte er uns doch zugesagt, bei der Bearbeitung und Herausgabe der besten und anbauwürdigsten Erdbeersorten, sowie der empfehlenswertesten Haselnußsorten behilflich zu sein!

Auch sein neuestes großes Beerenobstwerk, das schon im vorigen Jahre erscheinen sollte und woran er jahrelang unermüdlich gearbeitet hat, mußte durch seine Krankheit eine Verzögerung erfahren.

Nunmehr wo es im Drucke fertig und dem Buchhandel übergeben werden sollte, wurde er abgerufen und es ist ihm nicht mehr vergönnt, die Früchte seiner letzten Arbeit zu ernten und die Freude zu erleben, die es ihm gebracht haben würde.

O. Bißmann in **Gotha.**

Schon wieder haben wir um den Verlust eines der besten und tüchtigsten Männer im deutschen Obstbau zu klagen. Wer unter den Mitgliedern des D. P.-V. kennt nicht den Namen und den Ruf des Mannes, der nun auch nach langjährigen Leiden von uns geschieden ist?

In einem jeden tüchtigen Mann ist es ein besonderer Charakterzug, der allen seinen anderen Eigenschaften voransteht, der für seine Lebensarbeit der feste Boden ist. So wie ich L. Maurer, unser verstorbenes Ehrenmitglied, kannte, war der Grundzug seines ganzen Wesens: „R e c h t s c h a f f e n h e i t". Aus ihr ist sein nicht zu übertreffender Fleiß, seine musterhafte Ordnungsliebe, seine Gewissenhaftigkeit und die hohen Anforderungen, die er an sich selbst und an all sein Tun andauernd in seinem Leben gestellt hat, hervorgegangen.

L. Maurer war unverheiratet. Alle seine Liebe, die im reichsten Maße in seinem zur Liebe veranlagten Herzen wohnte, galt seinen Pfleglingen, den Pflanzen. Er war Gärtner mit Leib und Seele. Sorgsam liebend, beobachtete er scharf die Schöpfung, die ihm wie uns allen täglich so viele und immer wieder neue Wunder bietet, sofern wir nur unser Auge zu wahrem Sehen erziehen und ihm den Weg zu unseren Herzen weisen.

Alles was L. Maurer gesprochen und veröffentlicht hat, beruhte auf sorgsamster Beobachtung und es war oft und peinlichst von ihm nachgeprüft. Deshalb galt auch sein Wort bei allen, die ihn kannten als das eines wahrhaften gewissenhaften Mannes.

Sein eigenstes Berufsfeld, „das Beerenobst" hat er praktisch und wissenschaftlich gefördert wie keiner vor ihm. Sein Herz und Verstand empfanden vorahnend die Gefahren, die dem Beerenobst drohten: er war der erste, der gegen die Gefahr der verheerenden Seuche des amerikanischen Stachelbeermeltaues zur Abwehr ernst gemahnt hat.

Aber nicht nur im Beerenobst, auch auf allen anderen Gebieten des Obst- und Gartenbaues besaß L. Maurer ein reiches gründliches Wissen. Er war in Wahrheit ein großer und dazu ein selten rechtschaffener Mann. Wer ihn aber näher kannte, erfuhr es, welchen prächtigen Humor er für frohe Stunden in sich trug, denen er bis zu seiner letzten schweren Krankheit nicht aus dem Wege gegangen ist, trotzdem er wußte, daß er jeden Verstoß gegen die ihm vorgeschriebene Lebensweise mit erneuten Leiden zu zahlen hatte.

Vor mir liegen sein Bild mit seiner freundschaftlichen Widmung dazu die letzten freundlichen Briefe, die ich von ihm im Laufe des vergangenen Jahres erhalten habe.

Digitized by Google

Fast wie eine Vorahnung seines Scheidens erscheint es mir jetzt, daß ich gerade im letzten Heft 7 der Deutschen Obstbauzeitung den Aufsatz unseres verstorbenen Freundes über Wilks Zellernuß veröffentlicht habe.

Nun haben wir ihn am Freitag, den 4. April, nachmittags 4 Uhr, zu seiner letzten Ruhestätte geleitet. Sein Heimgang bedeutet für uns alle einen unersetzlichen Verlust.

Möge die reiche Saat, die er sorgsam während seines Lebens ausgestreut hat, gedeihen, uns zum Nutzen und seinem Namen zur Ehre bis in ferne Zeiten.

Was vergangen kehrt nicht wieder,
Aber ging es leuchtend nieder,
Leuchtet's lange noch zurück.

Der Vorstand des D. P.-V. **Lorgus.**

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

Wir machen besonders aufmerksam 1. auf den in diesem Hefte Seite 175 veröffentlichten Entwurf eines Vertrages für die Lieferung von Obst und Gemüse an Konserven-, Präserven-, Saft-, Marmeladen-Fabriken usw., 2. auf die Mitteilungen Seite 178 über ein erfolgreiches Mittel gegen den amerikanischen Stachelbeermeltau.

Mindestpreise für Beerenobst usw. Es laufen Mitteilungen von zuverlässigen Obstzüchtern über lebhafte Nachfrage nach Beerenobst und über die Bewilligung der festgesetzten Mindestpreise seitens der Konserven-, Marmeladen- und Saftfabriken fortwährend bei uns ein.

Unser gutes deutsches Obst ist gar nicht durch das von weither aus dem Auslande eingeführte zu ersetzen, das oft erst nach langtägiger Reise zerquetscht und verschimmelt eintrifft. Die Fabriken müssen deutsches Obst kaufen, wenn sie ein gutes Fabrikat, an dem sie selbst das größte Interesse haben müßten, fertigen wollen.

Einige Fabriken haben damit gedroht, daß sie in diesem Jahre nur bayrische Waldhimbeeren statt Gartenhimbeeren beziehen würden. Hiervon würden sie selbst den größten Schaden haben. Herr Bißmann in Gotha z. B. schreibt mir hierzu folgendes:

Die Ausbeute bei der Saftbereitung ist von guten Gartenhimbeeren doppelt so groß, als von Waldhimbeeren, weshalb die ersteren auch soviel wertvoller sind. Besonders trat dieses in trockenen Jahren sehr in Erscheinung. Hiesige Fruchtpressereien, mit denen ich mich darüber unterhielt, bestätigen mir dies ebenfalls.

Das Frostschutzrauchmittel des D. P.-V. bringen wir nochmals in Erinnerung. Eine kurze Anleitung, um schon am Nachmittage des vorangehenden Tages, das Eintreten von Frösten in der folgenden Nacht bestimmen zu können, ist auf Seite 174 veröffentlicht.

Wir verweisen von neuem auf die in der Deutschen Obstbauzeitung schon oft veröffentlichten Bestimmungen, z. B. in Heft 2, über den Ersatz vermeintlich **verloren gegangener Hefte** der Deutschen Obstbauzeitung. Einsprüche können nur dann anerkannt werden, sofern sie nach den Vorschriften der Post erfolgen. Das heißt, die Mitglieder des D. P.-V. müssen zur Sicherung einer kostenfreien Nachlieferung eines ausgebliebenen Heftes **spätestens sogleich nach dem Eintreffen der nächstfolgenden Nummer von der Abgabe-Poststation die Nachlieferung fordern.** Spätere Einsprüche können nicht berücksichtigt werden.

Die Beiträge der Deutschen Gärtnereiberufsgenossenschaft werden auf Grund der regelmäßig zu führenden Lohnlisten erhoben. Die Vorlegung dieser Lohnlisten wird auch von Obstzüchtern, soweit sie der Deutschen Gärtnereiberufsgenossenschaft zugehören, demnächst gefordert werden, um den Durchschnittsjahreslohn der angestellten Gehilfen und Arbeiter festzustellen und nach diesem den Beitrag zu berechnen. Es ist deshalb notwendig, daß auch die Obstzüchter, soweit sie es nicht schon bisher getan haben, regelmäßig Lohnlisten führen. Nähere Mitteilungen hierüber werden von der Deutschen Gärtnereiberufsgenossenschaft Kassel, Königsplatz 36, erteilt.

Das preußische Landwirtschaftsministerium hat bestimmt, daß von den preußischen **Landwirtschaftskammern besondere Ausschüsse der Erwerbsgärtnerei gebildet werden,** um durch diese den Obst- und Gartenbau zu fördern. Wir machen unsere Mitglieder darauf auf

Digitized by Google

merksam, daß es sehr wünschenswert ist, sich in den einzelnen preußischen Provinzen darüber zu einigen, daß auch Vertreter des Obstbaues in die genannten Ausschüsse der Landwirtschaftskammern gewählt und daß die diesbezüglichen Anträge recht bald an die zuständigen Landwirtschaftskammern gestellt werden.

Vom 1. Januar bis 1. April dieses Jahres sind dem D. P.-V **510** neue Mitglieder beigetreten. Wir bitten alle, die unsere gemeinsame Arbeit durch die Anmeldung neuer Mitglieder bisher unterstützt haben, auch künftig darin fortzufahren, damit dem D. P.-V auch in diesem, wie im vergangenen Jahre am Schluß des Jahres 1000 neue Mitglieder angemeldet werden. Freundlichen Dank allen Helfern!

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

Ein Mittel zur Vernichtung des amerikanischen Stachelbeermeltaues.

Wohl kaum hat eine seuchenartige Krankheit jemals in so kurzer Zeit ihren Verheerungsweg über die Länder der Erde genommen, als der amerikanische Stachelbeermeltau. Wo man hinhört, überall hören wir die gleichen Klagen über die Zerstörung der Stachelbeeranlagen und eng damit verbunden darüber, daß man bisher immer noch kein Mittel zur wirksamen Bekämpfung gefunden hat.

Seit etwa einem Jahr stehe ich in Unterhandlung mit einem Obstzüchter, der sich ernsthaft damit beschäftigt, die verschiedenartigsten Mittel zu erproben. Bei diesen Versuchen ist er zu einem Mittel gelangt, das nicht nur nach seiner, sondern auch nach der Mitteilung von zuverlässigen Männern, denen im vergangenen Jahr Proben zugeschickt worden sind, tatsächlich Erfolg gehabt hat. Nach einer kürzlich stattgefundenen Besprechung mit diesem Herrn hat sich dieser bereit erklärt, das Mittel für einen billigen Preis an die Mitglieder des D. P.-V zu dem Zwecke abzugeben, es gewissenhaft zu erproben und dem D. P.-V. über die damit gemachten Erfahrungen zu berichten.

Ich veröffentliche untenstehend einen kurzen Bericht des erwähnten Obstzüchters. Ein weiterer Bericht wird folgen. Ich habe nur keinen Tag verlieren wollen, um den Mitgliedern des D. P.-V. das Mittel, nachdem die Sache so weit gediehen, zur Verfügung zu stellen. **Lorgus.**

Zur Bekämpfung des amerikanischen Stachelbeermeltaues.

Überall in Deutschland und in den Nachbarländern hat in den letzten Jahren eine weitgehende Verbreitung des amerikanischen Stachelbeermeltaues stattgefunden.

Die Warnungen, die zur Zeit als die einzelnen Herde noch recht selten waren, nicht ernst genommen wurden, sind heute überflüssig. Schützen kann sich vor dem Auftreten der Krankheit heute kein Besitzer von Stachelbeersträuchern mehr, denn wie in England, Holland, Schweden und Rußland, so ist diese Krankheit jetzt auch in Deutschland und Österreich, vermutlich auch in der Schweiz und Frankreich in zahlreichen Herden verbreitet, von denen aus durch Winde, Vögel, Insekten, Verpackungsmaterial und besonders durch den Versand von Pflanzen und Reisern Sporen verschleppt und in die bis dahin vielleicht noch gesunden Anlagen übertragen werden.

Über die bisherigen langjährigen Versuche mit einem bisher nicht bekannten Mittel kann ich heute nicht berichten. Auf die interessante Geschichte der bisherigen Entwicklung und Verbreitung dieses Pilzes werde ich demnächst in der Deutschen Obstbauzeitung näher eingehen.

Zu den vielen Mitteln, die sich gegen den amerikanischen Stachelbeermeltau nicht bewährt haben, gehört an erster Stelle das Abschneiden der befallenen Triebspitzen im Sommer, weil die nach dem Rückschnitt hervorkommenden neuen Triebe den besten Kulturboden für die Pilzsporen bieten.

Als Idealmittel kann auch trotz einiger gemeldeter Erfolge die Schwefelkalkbrühe nicht angesehen werden. Deshalb habe ich gleich von Anfang an nach einem Mittel gesucht, das nicht allein die sehr widerstandsfähigen Pilzsporen abtötet, sondern das auch nicht giftig ist, sich von den damit bespritzten Früchten leicht und gründlich abwaschen läßt und die Pflanze selbst möglichst wenig beschädigt. Auf Grund meiner 4jährigen, im großen Maße ausgeführten Versuche in verschiedenen befallenen Anlagen kann ich dieses Mittel jetzt einem größeren Kreise der Mitglieder des D. P.-V. zu Versuchszwecken abgeben.

Zeitig und gewissenhaft ausgeführt versagt das Mittel nicht. Die im Anfang bei den ersten Versuchen hervorgetretenen Schädigungen der Stachelbeerpflanzen sind durch meine im Laufe von 4 Jahren gemachten

Digitized by Google

Erfahrungen nur durch die auf diesen fußenden Verbesserungen meines Mittels beseitigt worden. Selbst bei stärkstem Sonnenbrand kann gespritzt werden. Das Mittel ist zudem billig und es hält sich lange Zeit sehr gut.

Diesen Vorteilen steht ein Nachteil, der bisher vergeblich zu beseitigen versucht wurde, gegenüber: es setzt sehr rasch ab und deshalb ist es nötig, daß während des Spritzens die Flüssigkeit aufgerührt wird. Es genügt jedoch, sofern die Spritzen mit einem Rührwerk nicht versehen sind, die Flüssigkeit dann und wann leicht umzuschütteln. Außerdem hat die Firma Gebr. Holder in Metzingen eine ganz vorzüglich geeignete, für diesen Zweck besonders konstruierte Spritze hergestellt, die ich sehr empfehle. Alles weitere wird in einer Gebrauchsanweisung, die jeder Sendung beigelegt wird, erklärt.

Es ist jedoch dringend nötig, mit den Spritzungen möglichst frühzeitig zu beginnen und nicht erst dann, nachdem eine Anlage vollständig verseucht ist und sich schon reife Pilzkolonien mit der bekannten kaffeebraunen Färbung gebildet haben. Dann ist die Bekämpfung ungemein schwer und erfordert eine große Sorgfalt.

Das Mittel soll vorläufig zu Versuchszwecken in Korbfläschen mit 5, 10, 20 und 25 kg Inhalt abgegeben werden. Es kosten:

5 kg	1,50 Mk. u. Fl. u. Verp.	1,20 Mk.
10 kg	2,50 „ „ „ „ „	1,80 „
20 kg	5,00 „ „ „ „ „	2,80 „
25 kg	6,25 „ „ „ „ „	3,20 „

Die Flaschen werden bei Nachbestellungen zurückgenommen. Für größere Bezüge in Fässern teilt der D. P.-V. die Preise auf Anfrage besonders mit.

Zur Behandlung der Pflanzen im belaubten Zustande verwendet man ¼ Liter des Mittels auf 10 Liter Wasser, zu Winterbehandlung 1½ Liter auf 10 Liter.

Jede Spritzfüllung muß für sich besonders gemischt werden um stets möglichst gleiche Mischungen zu erzielen.

Gesuche um Abgabe von Probesendungen sind an den D. P.-V. in Eisenach zu richten. Der Versand erfolgt nur gegen Nachnahme oder Vorausbezahlung.

Vorausbestimmung zur Verhütung von Nachtfrost. *)

Es gibt verschiedene Mittel, um die Möglichkeit des Sinkens der Temperatur nächst der Erde bis zum Nachtfrost im Voraus bestimmen zu können. Eine einfache und zuverlässige Vorrichtung zur Vorausbestimmung der niedrigsten Nachttemperatur ist die folgende:

Man hängt ein Thermometer an einem vor der Sonne und der strahlenden Wärme der Wände geschützten Ort, also frei, auf, umwickelt diese Kugel mit Gaze und läßt diese in ein Gefäß mit Wasser eintauchen, so daß die Kugel stets feucht bleibt. Da das an der Oberfläche der Gaze verdunstende Wasser dadurch der Kugel die Wärme entzieht, zeigt das Thermometer stets einige Grade weniger an, als die wirkliche Lufttemperatur zur gleichen Zeit ist. Die Verdunstung des Wassers ist um so stärker, je mehr Wasserdampf die Luft aufzunehmen vermag. Je „trockener" die Luft ist, desto stärker ist auch die Wärmeausstrahlung der Erdoberfläche und die nachfolgende Abkühlung der unteren Luftschicht. Praktische Versuche haben ergeben, daß das Thermometer nachmittags zwischen 2 und 3 Uhr einen Stand hat, der um 4 Grad höher ist, als der niedrigste Stand in der folgenden Nacht sein wird.

Wenn also mit der vorbeschriebenen Einrichtung eine Nachmittagstemperatur unter 4 Grad ermittelt worden ist, so tritt unter normalen Verhältnissen in der folgenden Nacht Frost ein. Bei Wind, beziehungsweise Sturm gelten natürlich Ausnahmen, diese bestätigen aber trotzdem die obige Erfahrung.

Lieferungsvertrag.

Der nachfolgende Entwurf eines Vertrages für die Lieferung von Obst und Gemüse an Konserven-, Marmeladen-, Saft- und Präservenfabriken ist von Herrn Heinrich, Direktor der Dr. Görges'schen Obstanlagen in Clötze, angefertigt, dann auf seinen Wunsch von den Obstzüchtern, die im Dezember v. J. in Eisenach zur Festsetzung der diesjährigen Mindestpreise tagten, besprochen und hierauf einem erfahrenen Juristen und einigen Obstzüchtern, die seit Jahren ihre großen Obst- und Gemüseernten rechtzeitig abschließen, zur Nachprüfung übergeben und dort, wo es wünschenswert war, verbessert worden.

Ich empfehle diesen Entwurf allen Obst- und Gemüsezüchtern für den Lieferungsabschluß ihrer Ernten. **Lorgus.**

*) Siehe auch D. O.-Ztg. 1912, Seite 151.

Digitized by Google

Lieferungs-Vertrag.

Unterzeichnete .
verpflichte . . . sich hierdurch, die nachstehend bezeichnete Erntemenge des Jahres von

Menge in kg	Verpackung in Fässern oder Kübeln	Preis Mark	für 50 kg	Vom D. P.-V. festgesetzte Mindestpreise für 50 kg
....	Erdbeeren ohne Kelch			
....	Johannisbeeren, rote			
....	,, weiße			
....	,, schwarze			
....	Stachelbeeren, grün (unreif), ungeputzt			
....	,, reif, Preßware			
....	Himbeeren ohne Stiel			
....	Brombeeren			
....	Sauerkirschen ohne Stiel:			
	1. Lange Lotkirsche = Schattenmorelle			
	2. Ostheimer Weichsel			
....	Preßkirschen, gewöhnliche Sauerkirsche ohne Stiel			
....	Mirabellen			
....	Reineclauden			

Menge in kg	Verpackung in Spankörben von 4—5 kg	Preis Mark	für 1 kg	
....	Erdbeeren mit Kelchen			
....	Johannisbeeren mit Dolden rot			
....	,, ,, ,, weiß			
....	,, ,, ,, schwarz			
....	Stachelbeeren, grün (unreif), ungeputzt			
....	,, reif			
....	Himbeeren ohne Stiel			
....	Brombeeren			
....	Sauerkirschen mit Stiel:			
	1. Lange Lotkirsche = Schattenmorelle			
	2. Ostheimer Weichsel			
....	Preßkirschen mit Stiel, gewöhnliche Sauerkirsche			
....	Mirabellen			
....	Reineclauden			

zu nachstehenden Bedingungen abzunehmen bezw. zu liefern:

1. Die Preise verstehen sich netto frei Verladestation.
2. Der Abschluß erfolgt mit der Einschränkung, daß, falls höhere Gewalten, wie Frost, Hagel oder dergleichen die Ernte schmälern oder vernichten, der Verkäufer in dem Maße von der Verpflichtung zu liefern entbunden wird, wie es die Ereignisse zur Folge haben.
3. Das Verpackungsmaterial wird vom Käufer — Verkäufer — leihweise vorgehalten. Es muß nach Entleerung unverzüglich kostenfrei zurückgesandt werden. Unmittelbar nach der Entleerung der Fässer, Kübel, müssen diese, wenn möglich durch Dampf-, sonst durch Wasserspülung und Schwefelung gründlich gereinigt werden. Für Beschädigungen der Fässer, Körbe usw. ist der Schuldige haftbar.
4. Gefüllte Fässer, Kübel usw. hat der Absender mit luftigem Sackleinen ordnungsgemäß zu verschließen.
5. Verschuldet der Abnehmer durch saumselige Zustellung des Verpackungsmaterials die prompte Lieferung, so trägt er die sich daraus ergebenden Folgen.
6. Bei der Lieferung von Früchten in Spankörben sind diese gegen das Eindringen von Schmutz innen am Boden mit sauberem Papier zu bedecken. Die Seitenwände bleiben frei. Die Beeren müssen trocken in diese Körbe geerntet werden. Die Körbe dürfen nur bis fingerbreit unterhalb des obersten Korbrandes gefüllt werden. Der Verschluß der Körbe erfolgt nach Vereinbarung.

Digitized by Google

7. Der Verkäufer ist gehalten, möglichst die tägliche Erntemenge an dem gleichen Tage an den Käufer abzusenden.
8. Das gelieferte Obst muß in seinen Eigenschaften nachstehenden Anforderungen entsprechen:
 a) In Fässern, Kübeln usw. anzuliefernde Früchte sollen vollreif und mit Ausnahme der Johannisbeeren möglichst ohne Stiel geerntet sein.
 b) Über den Reifegrad der in Körben gelieferten Früchte wurde folgendes vereinbart:

9. Bei etwaiger Beanstandung der Lieferungen hat der Käufer den Verkäufer sofort nach Empfang der Ware durch Depesche oder Fernsprecher von der Bemängelung zu benachrichtigen, anderenfalls verliert der Käufer seine Rechtsansprüche.
10. Die Zahlungen haben in folgender Weise zu geschehen.

11. Erfüllungsort für beide Teile ist:

Dieser Vertrag ist von beiden Teilen rechtskräftig anerkannt und ist jedem Vertragsschließenden ein Exemplar eingehändigt worden.

.........., den 19..

Unterschrift

Die Obstplantage Hoffnungstal.

Von **F. Balduf,** Leiter der Obstplantage.

Die Obstplantage Hoffnungstal verdankt ihre Entstehung in erster Linie menschenfreundlichen Gründen: Die meisten Leser werden sich noch des Massensterbens erinnern, das um die Weihnachtszeit 1911 im städtischen Asyl für Obdachlose zu Berlin mit unheimlicher Schnelligkeit um sich griff und große Beunruhigung hervorrief, bis die wahre Ursache festgestellt war: Die Vergiftung der beklagenswerten Opfer durch Methylalkohol. Die reiche Ernte, die der Tod dort in wenigen Tagen hielt, machte erst weite Kreise auf das viele menschliche Elend aufmerksam, das sich allmählich in diesem Asyl zusammenhäuft. Vielleicht hat auch dieser oder jener unter dem ersten Eindruck gedacht, daß irgend etwas geschehen müsse, um diesen Ärmsten ein menschenwürdiges Dasein zu verschaffen. — Inzwischen ist schon wieder viel Wasser die Spree hinabgelaufen und noch suchen allabendlich 3—4000 Menschen das Asyl auf, um auf hartem Lager wenigstens Schutz zu haben vor den Unbilden der Witterung. — Schon lange bevor die erwähnte Katastrophe die Aufmerksamkeit auf die Obdachlosen richtete, war es der durch die großartigen Anstalten in Bethel b. Bielefeld weitbekannte und hochverehrte Pastor v. Bodelschwingh, der sich vor sieben Jahren in seiner Liebe zu allen Notleidenden daran machte, ein Vorbild für die Versorgung der Arbeitslosen zu schaffen. Als Grundsatz galt ihm, denen, die es bedürfen, Arbeit und Obdach anzubieten und zwar eine solche Arbeit, die sowohl erzieherischen Wert hat, als auch das Gemüt erfreut. Aber wie und wo? Da glaubte v. B. dies in der Anlage von Obstgärten gefunden zu haben. Wer nun weiß, welche Ausgaben hiermit verbunden sind, namentlich wenn auch Gebäude für die Unterbringung der Leute beschafft werden müssen, der erkennt auch, welche Schwierigkeiten sich dem Vorhaben entgegenstellen mußten. Es gehört nicht hierher, alle die anderen Schwierigkeiten zu schildern, die, nicht geringer als die finanziellen, zu ihrer Überwindung nicht nur die rastlose Energie, sondern auch die nie ermüdende, unendliche Liebe eines Bodelschwingh zu allen Hilfsbedürftigen erforderten. Da halfen dann treue Freunde der Sache und namentlich auch die Stadt Berlin selbst durch Hergabe eines Pachtgrundstücks und Gewährung eines jährlichen Zuschusses den Plan zur Ausführung zu bringen. So entstand im Jahr 1905 die Kolonie „Hoffnungstal", bei dem Dörfchen Rüdnitz an der Berlin-Stettiner Bahn, der 1906 und 1907 die weiteren Gründungen „Lobetal" und „Gnadental", 25 Minuten davon, auf inzwischen erworbenem eigenen Grund und Boden gefolgt sind. —

In allen drei Niederlassungen zusammen befindet sich jetzt Platz für etwas über 400 frühere Obdachlose, die in der Hauptsache in den Obstanlagen beschäftigt werden. Bisher sind über 6000 Menschen aufgenommen worden. Der zur Bearbeitung gelangende Boden wechselt häufig; sandiger Lehm findet sich neben leichtem Sandboden, ferner Lehm und in den Niederungen mooriger Boden. Zum größten Teil war er bisher mit dürftigem, vernachlässigtem Kiefernwald bestanden, der Rest war Ödland. Ungefähr der dritte Teil dieser Fläche ist eben, im übrigen wechseln oft recht scharf Erhebungen und Niederungen. Letzteres verschönt zwar sehr das Landschaftsbild, dagegen erschwert es die Bearbeitung. Namentlich war die Anlage der Wege keine leichte Sache. An manchen Stellen mußten Dämme angeschüttet, an andern wieder das Gelände abgetragen oder durchbrochen werden. Die entstandenen Böschungen wurden mit Weiden bepflanzt, aus deren Erträgen wir uns bis jetzt im Winter bereits die uns notwendigen Körbe flechten konnten.

Fast durchweg stehen Halbstämme und Buschbäume gemischt, bis auf einige sehr windige Lagen, wo nur Buschbäume gepflanzt wurden. Die erste Fläche von 10 Morgen wurde im Frühjahr 1906 bepflanzt, nachdem der Wald vorher entfernt und der Boden 1 m tief rigolt war. Dieses letztere Verfahren ist bei sämtlichen mit Obstbäumen bestandenen

Digitized by Google



Obstplantage Lobetal.

Flächen zur Anwendung gelangt. Es wird darauf geachtet, daß die Humusschicht etwas oberhalb der Mitte des Rigolgrabens in einer Tiefe von 30—40 cm zu liegen kommt. Auf diese Weise wurde bisher immer im Winter der Boden zubereitet und im kommenden Frühjahr oder Herbst bepflanzt. Für die Halbstämme wurde eine Pflanzweite von 8 bezw. 10 m Entfernung, für die Buschbäume 4 bezw. 5 m gewählt. Bis jetzt sind etwa 300 Morgen in obstbaulichen Betrieb genommen. In den nächsten Jahren soll die Anlage in etwas langsamerem Tempo auf etwa 500 Morgen vergrößert werden. Die Apfelbüsche sind auf Doucin veredelt, bis auf etwa 1000, die Paradiesunterlage haben und auf besserem Boden stehen. — Die verschiedenen Lagen und Böden bedingten die Verwendung einer größeren Anzahl von Sorten. Eine weitere Vermehrung der Sortenzahl entstand durch die uns im Anfang vielfach geschenkten Bäume von Freunden unserer Sache. Obwohl ja das ganze, große Unternehmen mit Hilfe freundlicher Gaben gegründet und gehalten wurde, für die wir allezeit dankbar sein werden, haben wir doch sehr bald von der Anpflanzung geschenkter Bäume abgesehen, da sonst die Anlage zu ungleich geworden wäre.

Bis jetzt sind angepflanzt:

Äpfel	Halbst.	Büsche	Sa. St.
Cox' Orangen-Rtte. . .	—	2629	2629
Schöner v. Boskoop . .	568	1765	2333
Landsberger Rtte. . . .	512	1291	1803
Adersl. Kalvill	111	1475	1586
Ananas Rtte.	—	1145	1145
Baumanns Rtte. . . .	295	836	1131
Charlamowski	126	871	997
Wintergoldparmäne . .	224	750	974
Canada Rtte.	—	911	911
Ernst Bosch	—	868	868
Lord Großvenor . . .	—	771	771
Gravensteiner	451	200	651
Lord Suffield	—	380	380
Minist. v. Hammerstein	—	248	248
Weißer Klarapfel . . .	—	223	223
Prinzenapfel	214	—	214
Einige andere Sorten zur Prüfung zusammen .	168	62	230
	2669	14425	17094
Birnen, hauptsächlich in den Sorten Will. Christ, — Gute Luise, Le Lectier, Diels Butterb., Dr. Jul. Guyot, — Präs. Drouard, — Gellerts Butterb., — Napoleons Butterb. Clapps Liebling	330	2730	3060
Pflaumen in verschied. Sorten	316	424	740
Kirschen, hauptsächlich LangeLotk., Ostheimer Weichsel, Rote Maikirsche u. Groß. Gobet	2335	267	2602
Quitten, versch. Sorten	344	848	1192
Im ganzen:	5994	18694	24688

Außerdem sind noch ca 12 Morgen mit Spargel bepflanzt, 8 Morgen mit Himbeeren und 5 Morgen mit Rhabarber. Ferner stehen in einem Teil der Anlage noch als Unterkulturen ca. 20000 Johannisbeer- und 16000 Stachelbeersträucher, nebst beständig wechselnden größeren Flächen Erdbeeren.

Über den Wert der sämtlichen angepflanzten Sorten für die hiesigen Verhältnisse läßt sich natürlich bei dem geringen Alter der ganzen Anlage noch nichts durchaus Sicheres

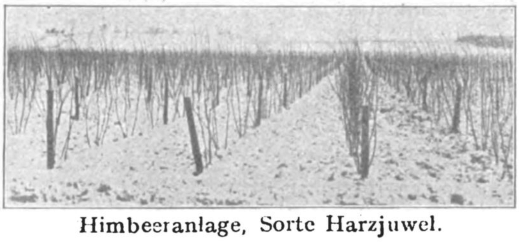
Digitized by Google



Vorbereitungsarbeiten für künftige Obst- und Gemüsekulturen.

sagen. Bei einigen allerdings glauben wir schon jetzt feststellen zu können, daß sie sich kein Heimatsrecht hier erwerben werden. Dies gilt besonders von den Kirschen Ostheimer Weichesl, Großer Gobet und Rote Maikirsche. Die zuerst genannte blüht alljährlich übervoll, aber eine Ernte haben wir von ihr noch nicht gesehen. Es scheint ihr auch schon der geringste Frost zu schaden. Großer Gobet, welche die beste Einmachkirsche sein soll, bringt sowohl auf leichtem wie schwerem Boden nur knappe Ernten. Rote Maikirsche ist etwas besser, doch kann sie sich mit Schattenmorelle nicht messen. — Bei dieser Gelegenheit möchte ich noch auf eine Erfahrung hinweisen, die wir bei dem Bezug von Schattenmorellen gemacht haben: Wir konnten unsern ganzen Bedarf nicht von einer bekannten guten Baumschule erhalten und waren daher genötigt, den Rest von einer andern zu beziehen, die uns als reell empfohlen wurde. Während uns die erstere gut bediente, erhielten wir von der letzteren zwar auch recht schöne Bäume, die Früchte derselben aber sind nicht viel größer als die der wilden Kirschen im Walde. Es bleibt uns also nichts übrig, als diese Bäume umzuveredeln. Zu der Arbeit, welche uns dies verursacht, kommt als Schaden noch der geringe Ernteertrag der letzten drei Jahre und der Ausfall in den kommenden beiden Jahren. Das ist bei den ca. 600 Bäumen, um die es sich handelt, ein empfindlicher Verlust.

Unter den Äpfeln haben sich bis jetzt besonders „Landsberger Renette" und „Aersleber Kalvill" als dankbare Träger gezeigt. Letztere Sorte hat ferner im vergangenen Winter mit seinen hohen Kältegraden eine schätzenswerte Eigenschaft gezeigt: sie hat sowohl im Holz, als auch in der Blüte die Kälte am besten überstanden. Leider ist sie andererseits etwas empfindlich gegen Fusikladium. „Weißer Klarapfel" hat sich als ein guter Frühapfel und „Dr. Jul. Guyot" als eine schätzenswerte Frühbirne erwiesen. Die Entwicklung der andern Bäume ist derart, daß wir auch von ihnen bald nennenswerte Ernten erwarten dürfen. Die besten Erträge von den Johannisbeeren bringt „Rote Holländische", die auch die Frühjahrsfröste besser übersteht als die anderen Sorten, während bei den Stachelbeeren für „Rote Triumphbeere" (Whinhams Industrie) die höchsten Preise erzielt wurden. Unter den Himbeeren ist besonders „Harz-Juwel" zu rühmen. Neben „Marlborough", „Knevets Riesen" und „Superlativ" steht sie, was Größe und Menge der Früchte betrifft, obenan. Von den kultivierten Erdbeersorten sei neben den bekannten Deutsch-Evern, Laxtons Noble, Sieger, Jucunda besonders „Wunder v. Köthen" hervorgehoben, weil sie beim Konservieren — sowohl als Marmelade als auch als Kompottfrucht — ihre schöne rote Farbe behält, ohne irgend eines Zusatzes zu bedürfen.



Himbeeranlage, Sorte Harzjuwel.

Gedüngt werden die Schläge in den ersten Jahren mit gemischtem Kuh- und Pferdedung, um oben bald eine Humusschicht zu erhalten. Der Dünger wird, zum größten Teil im Sommer aus Berlin bezogen und mittels einer etwa 3 km langen Feldbahn vom staatlichen Anschlußgeleise an die Anlagen herangebracht. Dort wird er zunächst in länglich geformten Haufen von 2—3 m Breite und Höhe fest aufgesetzt und mit Erde bedeckt. Im Herbst und Winter erfolgt dann die Abdüngung der einzelnen Schläge, soweit als möglich wiederum unter Benützung der Feldbahn, mit deren Hilfe übrigens fast ausschließlich alle Transporte innerhalb der Plantage geschehen. Im Jahre 1911 bezogen wir 276, 1912 296 Eisenbahnwaggons mit animalischem Dünger aus Berlin. — Daneben wird ein Teil der Plantage alljährlich mit Kunstdünger bestreut. Ebenso werden jedes Jahr einige Stellen in der Plantage mit Lupinen besäet. Dieses Ver-

Digitized by Google



Pflanzen des Spargels.

fahren hat allerdings seine zwei Seiten. So wertvoll in einer Hinsicht die Zuführung von Stickstoff durch Lupinen für den Boden ist, so entziehen sie auf der andern Seite dem Boden viel Wasser und das kann namentlich in trockenen Jahren den Bäumen verhängnisvoll werden. Zum mindesten muß bei jüngeren Bäumen ein Umkreis von 2—3 m vom Stamm von Lupinen freigehalten werden, oder man säet sie so, daß sie erst gegen den Herbst hin zur Entwicklung gelangen.

In den ersten Jahren wurden auf allen Schlägen Unterkulturen getrieben, besonders wurde Gemüse, Erdbeeren, Himbeeren usw. gebaut. Wir kommen jetzt aber nach und nach von diesem Verfahren ab, namentlich soweit es sich um Gemüse und Himbeeren handelt. Wegen dieser Unterkulturen muß nämlich das Offen- und Reinhalten des Bodens in der Hauptsache durch Handarbeit erfolgen und das macht sich bei den heutigen teilweise geradezu erbärmlichen Gemüsepreisen und den nicht billigen Arbeitskräften nicht bezahlt. (Hier liegt eine der wichtigsten Aufgaben des neugegründeten Gemüsezüchterverbandes. Er muß die Marktverhältnisse untersuchen und den Absatz regeln. Auch muß er der Frage nachgehen, wie es kommt, daß die Preise, die der Produzent erhält, mit denjenigen, die der Konsument bezahlen muß, oft in gar keinem Verhältnis zu einander stehen. Ebenso wichtig ist die Förderung des Gemüseverbrauchs. Vielen Frauen ist die richtige Zubereitung der Gemüse ganz unbekannt.) Die Unterkulturen entziehen dem Boden das in der Regel nicht allzureichlich vorhandene Wasser zum Schaden der Bäume. Die teure Bearbeitung und die schlechten Preise machen es zur Notwendigkeit, mit möglichst geringen Ausgaben möglichst hohe Ernten zu erzielen. Dies ist aber nur da zu erreichen, wo sehr guter Boden vorhanden ist. Nur auf solchem Boden sind Unterkulturen empfehlenswert, oder vielleicht in den Fällen noch, wo besonders günstige Absatzverhältnisse vorhanden sind, oder in kleineren Anlagen, wo die Arbeit in der Hauptsache von dem Besitzer und seiner Familie geschieht. In der Regel sollte man in größeren Betrieben alle Handarbeit auf das notwendigste Maß beschränken. Uns zwingt schon der Umstand, daß beständig Leute, die einige Monate oder länger hier waren, mit Neulingen wechseln, den Betrieb soviel wie nur möglich zu vereinfachen.

Wir besitzen etwa 50 Morgen mooriges Niederungsland, das sich besonders der Frostgefahr wegen schlecht zum Obstbau, dagegen nach erfolgter Umarbeitung und Vermischung mit Sand sehr gut zum Gemüsebau eignet, besonders weil wir noch ganz nach Belieben be- und entwässern können. Diese Gemüseanlagen sollen wegen der alljährlich mit ziemlicher Sicherheit zu erwartenden Ernten gleichzeitig als kleines Gegengewicht dienen, für den Fall eines teilweisen Ernteausfalls der Obstanlagen. Die Abbildung zeigt, wie die Umwandlung des Niederungsbodens in Gartenland vor sich geht. Von unten herauf wird der moorige Boden nach oben geworfen, während von oben her ständig mit Lowris aus der Nähe herangeholter Sand und Lehm dazwischen geworfen wird. Auf so hergerichtetem Boden haben wir bereits Früchte von ganz erstaunlicher Größe und Güte gezogen, wie wir sie in der Plantage bei größeren Produktionskosten niemals erzielt haben.



Ein Teil der Sauerkirschenanlage,
Unterkulturen Stachel- und Johannisbeeren.

Digitized by Google



Rigolen und Planieren des Bodens.

Gespritzt wird hauptsächlich mit Bordelaiser Brühe gegen Fusikladium je einmal vor und nach dem Austrieb. Auch kalifornische Brühe, Karbolineum und Tenax wurden versuchsweise angewandt. Gegen Blattläuse, die in diesem Jahr fast gar nicht, im vorigen sehr stark auftraten, kommt ausschließlich Quassiabrühe zur Anwendung. Dieses Mittel hilft auch gegen die lästige Stachelbeerblattwespe; nur muß der Boden gleich nach dem Spritzen mit Thomasmehl bestreut oder noch besser mit Kalkbrühe übergossen werden.

Zur besseren Verwertung unserer Erzeugnisse wurde 1910/11 eine Obstverwertungsanstalt mit Dampf- und Maschinenbetrieb errichtet, die vornehmlich dann in Tätigkeit tritt, wenn die Preise für unsere Erzeugnisse sehr fallen. Auch kann dort manches noch eine gute Verwendung finden, was vielleicht wegen Überreife oder mangelnder Reife entweder gar nicht, oder nur zu einem sehr niedrigen Preise abzusetzen wäre. Es werden nur naturreine Erzeugnisse hergestellt, ohne jeden Zusatz von künstlichen Farbstoffen, Gelierungs- und Konservierungsmitteln.

Ein Teil des Geländes wurde vor vier Jahren mit einer Bewässerungsanlage versehen. Ein Windmotor, 28 m hoch, pumpt das Wasser aus einem nahe gelegenen kleinen See auf die höchste Stelle, wo ein Bassin von 240 cbm Inhalt aufgestellt ist. Von dort verzweigt sich das Leitungsnetz nach allen Seiten. Zur Wasserentnahme sind Hydranten auf Entfernungen von 35—40 m angebracht. Bis jetzt hat der Motor das nötige Wasser herbeigeschafft und die Wasseranlage arbeitet zur vollsten Zufriedenheit. Mit der weiteren Ausdehnung des Leitungsnetzes wird es aber doch nötig werden, einen andern vielleicht elektrischen oder Heißluftmotor als Ersatzkraft daneben aufzustellen.



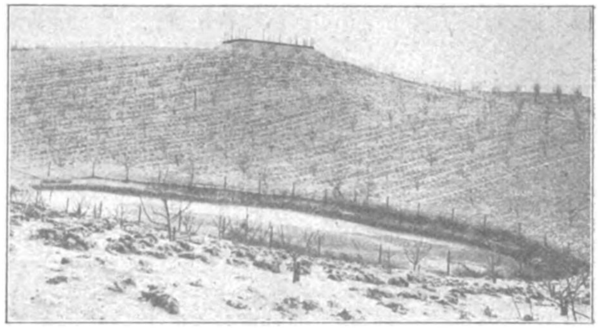
Apfelhalbstämme Gravensteiner und Büsche Adersleber Kalvill, 1908 gepflanzt, letztere als 1jährige Veredlung.

Vor ungefähr sechs Jahren wurde zur Anlage einer Baumschule geschritten, die jetzt etwa 20 Morgen umfaßt. Erfahrungen, die wir bei dem Bezug von Obstgehölzen machten, zwangen uns auf diesen Weg. Einen viel größeren Umfang soll die Baumschule nicht erhalten, denn wir beabsichtigen nur unser eigenes Pflanzmaterial heranzuziehen. Daneben konnten wir freilich doch noch einen Teil verkaufen.

In den letzten Jahren sind unsere Anlagen sehr häufig von Fachleuten besucht worden und wir hatten die Freude, daß dem, was hier unter so schwierigen Verhältnissen geschaffen ist, große Anerkennung gezollt wurde. Die Plantage erweckt dadurch ganz besonderes Interesse, weil sie, bis auf die zur Anleitung nötigen Fachleute, ganz aus der Arbeit von Arbeits- und Obdachlosen entstanden ist, deren Arbeitskraft sonst verloren gegangen wäre. Und erhebend für den Vorstand und alle Mitarbeiter in Hoffnungstal ist die Tatsache, daß ein schöner Prozentsatz der Kolonisten nach kürzerem oder längerem Hiersein wieder anderswo Arbeit erhalten, zum Teil in geachtete Stellungen treten, oder in ihrer eigenen Familie wieder Aufnahme finden. Durch die Verbindung mit dieser erzieherischen Aufgabe, werden für die Plantage die Arbeitskräfte an sich teurer. Es leuchtet wohl ohne weiteres ein, daß Menschen, die ihr Leben lang nie einen Spaten in der Hand gehabt haben, oder deren Lebenskraft mehr oder weniger gesunken ist, höchstens ein Drittel der normalen Arbeitskraft darstellen. Da der Mann uns 1,50—1,60 Mk. alles in allem kostet, so müssen wir also, auf normale Verhältnisse angewendet, 4,50—4,80 Mk. für den Mann täglich bezahlen und wir haben auch dafür noch keine geübten Kräfte. — Auf der andern Seite gibt gerade die Verbindung dieser Erziehungsarbeit mit unserer Plantage Hoffnungstal diese große Bedeutung und ruft das Interesse nicht nur, sondern auch die Unterstützung weiter Kreise unseres Vaterlandes wach. Denn es will etwas heißen, daß es Bodelschwingh durch Hoffnungstal wirklich gelungen ist, Obdachlose und Arbeitslose zu Kolonisten zu machen. Diese Unterstützung ermöglicht es auch unserem Hoffnungstal, diese Doppelaufgabe durchzuführen. — Das Ziel ist es aber, im Laufe der Jahre möglichst ganz frei zu werden von allen Unterstützungen. Das ist natürlich nur dadurch möglich, daß wir den Mangel der Arbeitskräfte dadurch auszugleichen suchen, daß wir aufs genaueste rechnen, alle wirtschaftlichen Vorteile aus-

Digitized by Google

nutzen und überhaupt die Plantage nach kaufmännischen und fachmännischen Grundsätzen bewirtschaften. Für das letztere bürgt der Direktor der Kgl. Gärtnerlehranstalt in Dahlem, Herr Ökonomierat Echtermeyer, unter dessen Oberleitung die ganze Plantage steht. Wir haben die Hoffnung, daß unsere Erfolge zur weiteren Nachahmung Veranlassung geben werden und so das Ziel erreicht wird: die ausländische Obst- und Gemüseeinfuhr auf ein Geringes herabzudrücken. Auch hier heißt es wiederum, sich möglichst vom Ausland frei und selbständig zu machen.



Hügel mit Wasserbassin, Büsche Adersleber Kalvill, 1909 gepflanzt, Unterkulturen Erdbeeren.

Ich war von befreundeter Seite wiederholt auf die vortreffliche und gründliche Art, und auf die große Ordnung der vorstehend beschriebenen Obstanlagen in Hoffnungstal aufmerksam gemacht worden, auch darauf, wie trotz der großen Schwierigkeiten, die sich dem Unternehmen aus leicht ersichtlichen Gründen nicht nur anfangs entgegengestellt haben, in Hoffnungstal mit gutem Erfolge gearbeitet worden ist.

Ich sehe allerdings voraus, daß mir wegen dieser Veröffentlichung von manchen Seiten Vorwürfe gemacht werden könnten darüber, daß durch die Obstanlage in Hoffnungstal und durch ähnliche Anlagen, die darauf beruhen, sich wenigstens zum Teil aus freiwilligen Beiträgen, sogen. milden Gaben zu erhalten, den Obstzüchtern Konkurrenz erwachsen könnte. Ein derartiger Vorwurf würde unberechtigt sein, weil einmal die schon bestehenden Anlagen sich nicht wegräumen lassen, zum andern, weil Hoffnungstal einen großen Teil seiner Erzeugnisse zu Dauerwaren selbst verwertet und diese und Frischobst für die zahlreichen Kolonisten auch im eigenen wirtschaftlichen Betriebe verbraucht und schließlich auch deshalb, weil die erzieherische Tätigkeit an Männern, die sonst für die menschliche Gesellschaft verloren gehen würden, doch eine segensreiche ist, die der Allgemeinheit in Wahrheit zum Nutzen dient.

Dem Bericht über die Obstanlage in Hoffnungstal wird in nächster Zeit ein Bericht über die Obstanlage Eden folgen, die auf rein genossenschaftlicher Grundlage aufgebaut ist und die für viele Mitglieder des D. P.-V., wie ich glaube, von großem Interesse sein wird.

Lorgus.

Gemüsebau in der Provinz Brandenburg.

Von **Grobben,** Kgl. Gartenbaudirektor, **Berlin.**

In der Provinz Brandenburg diente dem feldmäßigen Gemüsebau im Jahre 1910 eine Fläche von 12 903 ha, das sind 0,74 Prozent der gesamten Ackerfläche. Meist sind hieran kleinere oder mittlere Betriebe beteiligt und zwar im folgenden Verhältnis:

Kleine Betriebe, also Betriebe bis zu 5 ha, mit 16,77 Prozent, Mittelbetriebe bis zu 20 ha, mit 36,72 Prozent, großbäuerliche Betriebe bis zu 100 ha mit 27,97 Prozent, Großbesitz über 100 ha mit 18,50 Prozent.

Also nur 0,74 Prozent des gesamten Ackerlandes dient in Brandenburg dem landwirtschaftlichen Gemüsebau. Das ist verhältnismäßig wenig.

Über den Umfang des rein gärtnerischen Gemüsebaues, also der Betriebe mit Spatenkultur, lassen sich genaue Angaben nicht machen; es ist jedoch wohl anzunehmen, daß diese Fläche ebenso groß, wie die dem landwirtschaftlichen Gemüsebau dienende ist, so daß wir mit einer Gesamtgemüsebaufläche in Brandenburg von etwa 26 000 ha rechnen können.

Einen Fortschritt in der Entwickelung des Gemüsebaues kann man erst seit ungefähr 10 Jahren beobachten. Ich erkenne gerne die Arbeiten einzelner Korporationen und Personen zur Förderung unseres deutschen Gemüsebaues an und ich erinnere hier auch an die Arbeiten des D. P.-V., auf dessen Veranlassung auch die Gründung des Verbandes deutscher Gemüsezüchter zurückzuführen ist.

Die Produktion hat infolgedessen mit dem steigenden Konsum an Gemüse in Deutschland nicht gleichen Schritt gehalten und es ist uns nicht gelungen, die Versorgung des Landes mit heimischen Erzeugnissen zu bewirken. Alljährlich bezieht Deutschland vom Auslande für viele Millionen Mark Gemüse. Im letzten Jahre, also im Jahre 1912, wurden in der Zeit vom 1. Januar bis Ende November für rund 81 Millionen Mark Gemüse vom Auslande bezogen.

In der Mark Brandenburg haben wir bestimmte Gegenden, wo der Gemüsebau seit Jahrhunderten mit Erfolg betrieben wird: z. B. Spreewald, Guben, Prenzlauer Umgegend.

In Beelitz bei Potsdam haben wir seit 1895 einen sehr gut entwickelten Gemüsebau, vor allem eine sehr ausgebreitete Spargelkultur. Heute dient in Beelitz eine Fläche Landes von 250 ha der Spargelkultur. Die Betriebe haben eine Größe von ¼ bis 8 ha.

In Etzin bei Potsdam wird sehr viel Marktgemüse, Kohl, Sellerie, Bohnen, angebaut. Die Anbaufläche wird hier wohl annähernd 200 ha groß sein, und es sind 30 Betriebe daran beteiligt.

Digitized by Google

Die Umgegend von Angermünde hat etwa 60 ha Gemüsekultur mit 10 Betrieben.

Perleberg zieht Marktgemüse auf einer Fläche von über 100 ha und in Prenzlau haben wir eine Fläche von etwa 250 ha, die sich auf 50 Einzelbetriebe verteilt.

Im Regierungsbezirk Frankfurt steht Lübbenau im Spreewald mit über 1000 ha wohl an erster Stelle. Die Gegend ist bekannt durch ihren ausgedehnten Anbau von Gurken, Zwiebeln und Meerrettich. Die Einzelbetriebe sind hier bis zu 5 ha groß.

Auch das Oderbruch entwickelt sich im Gemüsebau in den letzten Jahren ganz erfreulich. Wir haben dort jetzt schon eine Fläche von 150 ha, die der Gemüsekultur dient und Betriebe, die bis zu 18 ha groß sind. In der Hauptsache werden dort Spargel, Tomaten, Sellerie, Bohnen, Kohlarten und Gurken angebaut.

An der Ostbahn zwischen Tammsel und Vietz dient eine Fläche von 125 ha dem Gemüsebau und in Guben werden wohl an 200 ha vorhanden sein. Die Gubener Frühgemüsekulturen, Salat, Kohlrabi, Kohl, Sellerie sind ja bekannt und auf dem Berliner Markte sehr geschätzt. In Guben und auch in Tamsel-Vietz haben wir fast ausschließlich Kleinbetriebe.

Königsberg in der Neumark hat 200 ha mit 150 Betrieben und Frankfurt an der Oder 150 ha mit 300 Betrieben.

Das sind einige Orte in Brandenburg, die den Gemüsebau betreiben und in denen sich vielfach erst in den letzten Jahren die Gemüsekultur erheblich entwickelt hat. Aus dieser Zusammenstellung ist ersichtlich, daß die Mark Brandenburg, obwohl sie vielfach als Streusandbüchse hingestellt wird, viele Stellen aufweist, die hinsichtlich ihrer Boden- und klimatischen Verhältnisse sich doch für den Gemüsebau eignen. Ohne Zweifel wird man deshalb auch behaupten dürfen, daß sich die Produktion an Gemüse bei uns noch erheblich steigern läßt. Eine Steigerung der Produktion ist auch deshalb notwendig, weil der Konsum an Gemüse bei uns in Deutschland von Jahr zu Jahr steigt. Die Bevölkerung hat sich an den Gemüsegenuß heute schon so gewöhnt, daß sie das ganze Jahr hindurch Gemüse genießen will. Unser Bestreben muß es deshalb sein, dem vermehrten Konsum durch vermehrte Produktion entgegenzukommen und da die Bevölkerung frisches Gemüse das ganze Jahr haben will, müssen wir auch den Frühkulturen und den Aufbewahrungsmethoden eine vermehrte Aufmerksamkeit widmen. Dieses steigende Bedürfnis nach Gemüse kommt natürlich auch der Konservenindustrie zugute.

Ich verweise auf die Bestrebungen des Vereins zur Förderung des Obst- und Gemüseverbrauchs in Deutschland, die nicht nur bei den Konsumenten, sondern auch bei den Produzenten freudig begrüßt werden müssen, weil sie darauf hinzielen, den Gemüse- und Obstverbrauch zu steigern, im Interesse einer gesunderen Volksernährung. Die Steigerung des Verbrauches kommt aber auch den Züchtern zu gute, und so werden die Arbeiten des Vereins auch Anteil haben an der Besserung der wirtschaftlichen Lage der Züchter.

Der Gemüsebau stellt an die Tüchtigkeit des Züchters hinsichtlich der Kenntnis in den Kulturbedingungen der einzelnen Gemüsearten ungemein hohe Anforderungen. Nur ein durch langjährige praktische Arbeit im Gemüsebau erfahrener Mann wird alle diese Kulturbedingungen kennen und in der Lage sein, durch entsprechende Maßnahmen lohnende Erträge aus seinem Betriebe zu erzielen. Dies findet nicht immer gebührende Beachtung und darin erblicke ich eine Gefahr für die gesunde Weiterentwicklung unseres Gemüsebaues. In der Erwartung reicher und müheloser Erträge wird der Gemüsebau häufig von Personen betrieben, denen die unbedingt notwendigen praktischen Erfahrungen fehlen. Es fehlt auch das Verständnis für den guten Absatz der Produkte. Die Produktion wird den Absatzverhältnissen nicht angepaßt, große Mengen einer leicht verderblichen Ware werden dadurch oft dem Konsum angeboten und müssen wegen des augenblicklichen Überflusses zu Spottpreisen verkauft werden. Es fehlt eben die Fähigkeit, zu kultivieren und zu disponieren. Fehlschläge und Mißerträge sind hier die Folgen, unter welchen naturgemäß auch der wirklich tüchtige Gemüsezüchter leiden muß. Auch ihm wird dadurch die Absatzmöglichkeit genommen und die Erlangung angemessener, im richtigen Verhältnis zu den Produktionskosten stehender Preise erschwert.

Wer den Gemüsebau als ausschließlichen Erwerb betreiben will, bereite sich deshalb für diesen Beruf aufs gründlichste vor.

Als ausschließliche Erwerbsquelle kommt der Gemüsebau nur für den Berufszüchter in Frage; für den Landwirt und Obstzüchter muß der Gemüsebau Nebenbetrieb und für den Gartenbesitzer eine Liebhaberei bleiben. Der Betrieb des Berufszüchters muß in erster Linie ein gewinnbringender und seine Ausdehnung den Vermögensverhältnissen angepaßt sein. Die Art der Bewirtschaftung muß nach einem festen Programm durchgeführt werden, übersichtlich sein und eine vorteilhafte Ausnutzung des Grund und Bodens gestatten.

Neben diesen allgemeinen Regeln bedarf die Lage des Kulturbetriebes einer eingehenden Prüfung. Alle Kenntnis, Umsicht und Arbeitsfreudigkeit reichen für den Erfolg nicht aus, wenn diese grundlegende Frage unbeachtet bleibt. Den größten Konsum haben wir in den Städten, besonders in solchen mit einer lebhaften Industrie. Das Bedürfnis der Stadtbewohner nach Gemüse wird immer größer, der Konsum steigt, und wo eine lebhafte Nachfrage stattfindet, wird auch zumeist ein angemessener Preis gezahlt.

Es sei jedoch darauf hingewiesen, daß der Großstadthandel nicht immer die höchsten Preise zahlt. Das Angebot übersteigt hier oftmals die Nachfrage und gar oft erzielt man in mittelgroßen Städten höhere Preise als wie in den Großstädten. Die Märkte der kleinen Städte sind häufig aus dem Grunde wenig aufnahmefähig, weil ihre Bewohner einen großen Teil ihres Bedarfes im eigenen Garten selbst ziehen.

Wenn hiernach die Umgebung der Groß- und Industriestädte in erster Linie für den Gemüsebetrieb in Frage kommt, so ist doch zu bedenken, daß hier der Grund und Boden, die Arbeitslöhne, meistens auch alle Bedarfs-

Digitized by Google

artikel und nicht zuletzt die Steuern und Abgaben wesentlich höhere als in der Umgebung kleinerer Städte sind. Es wird daher Aufgabe des Gemüsezüchters sein, für seine Verhältnisse das Richtige herauszufinden.

Aber nicht allein die Lage in bezug auf Arbeitslöhne, Abgaben usw. ist entscheidend, auch hinsichtlich der Boden- und klimatischen Verhältnisse ist sie von großer Bedeutung. Der Erwerbsgemüsezüchter muß mit dem Boden und mit dem Klima ganz besonders rechnen; denn die Ansprüche der Gemüsearten sind in dieser Hinsicht nicht geringe. Wenn Brandenburg in seiner Gesamtheit auch überall Gemüsebau gestattet, so sehen wir doch in der Praxis, daß ganz bestimmte Gebiete der Provinz besonders für den Gemüsebau brauchbar sind. So erklären sich auch die umfangreichen Gemüsekulturen in Beelitz, im Spreewald, im Oderbruch, Guben usw. Es ist kein Zufall, daß der Gemüsebau hier eine so hohe Kulturstufe einnimmt. Diese ist vielmehr in der Hauptsache auf die für die jeweiligen Gemüsekulturen günstigen Boden- und klimatischen Verhältnisse zurückzuführen. Die Kulturbetriebe dieser Gegend zeigen uns deutlich, wie verschiedenartig die Anforderungen der einzelnen Gemüsearten sind. Während z. B. die Gurke in der einen Gegend zur höchsten Ertragsfähigkeit gebracht wird, liefert in einer anderen Gegend der Spargel die höchsten Erträge. Im allgemeinen soll Gemüseland ein warmer, humoser, nährstoffreicher, lockerer und mäßig feuchter Boden sein, der sich in gutem Kulturzustande befindet. Rohe Böden bedürfen erst der sorgfältigsten Vorbereitung und eine solche ist recht kostspielig. Ein guter, wenn auch teurer Boden rentiert immer noch besser, als ein billiger schlechter.

Die klimatischen Verhältnisse sind insofern von Einfluß, als in geschützten Lagen die Produkte sicherer und früher heranwachsen und je früher wir dieselben dem Konsum zuführen können, umso günstiger werden die Preisbedingungen für die zu verkaufende Ware sein.

Ich wende mich nun dem Gemüsebau in der Landwirtschaft zu. Viele Landwirte haben es in der Gartenbauwirtschaft bereits zu einer gewissen Vollkommenheit gebracht, und manche ihrer Anlagen können nicht nur ihren Fachkollegen, sondern auch den Züchtern von Beruf als nachahmenswerte Beispiele dienen. Gewiß kann man auch von vielen landwirtschaftlichen Gartenbaubetrieben das Gegenteil behaupten. In gärtnerischen Kreisen sieht man die zunehmende Entwickelung der landwirtschaftlichen Gartenbauwirtschaft häufig als eine Benachteiligung ihrer wirtschaftlichen Interessen an und man befürchtet eine unangenehme Konkurrenz. Das verrät aber den wenig großzügigen Standpunkt, den unsere Züchter heute noch einnehmen. Die Produktion der Landwirtschaft beschränkt sich im großen und ganzen auf Gemüsearten für den Massenkonsum, also Kohl, Spargel, Kartoffel und Erbsen, während der Berufsgemüsezüchter doch mehr Wert auf den Anbau feinerer und anspruchsvollerer Gemüse, z. B. Gurken, Sellerie, Salat, Bohnen, Rosenkohl, Blumenkohl, Tomaten usw. legt, die ihm ja auch zumeist eine lohnendere Ausnutzung des Bodens gestatten und somit höheren Gewinn bringen. Die Frage, ob es im allgemeinen Interesse erwünscht ist, daß unsere Landwirte sich an der Gemüseproduktion beteiligen, kann deshalb wohl zustimmend beantwortet werden. Dennoch möchte ich der Landwirtschaft empfehlen, den Gemüsebaubetrieb nur dann aufzunehmen, wenn die Verhältnisse hierzu wirklich geeignet sind. Ein lohnender landwirtschaftlicher Gemüsebau ist nur dann möglich, wenn folgende Bedingungen vorhanden sind:

1. Günstige Boden- und klimatische, Verkehrs- und Absatzverhältnisse,
2. Hinreichende, möglichst eingearbeitete, nicht zu teure Arbeitskräfte,
3. Interesse und genügende Kenntnis im Gemüsebau seitens des betr. Landwirts;

Ehe der Landwirt den Gemüsebau in großem Umfange betreibt, muß er auf Grund sorgfältiger Berechnungen die Überzeugung gewonnen haben, daß ihm die Gemüsekulturen höhere Einnahmen als die landwirtschaftlichen bringen.

Wichtiger als die Frage, ob der Landwirt Gemüsebau betreiben soll, erscheint mir die, in welcher Weise er denselben betreiben soll. Hier gehen die Meinungen sehr auseinander, und es herrscht eine hemmende Unklarheit.

Nach meiner Überzeugung muß der Gemüsebau in der Landwirtschaft, abgesehen von den kleinbäuerlichen Betrieben, Nebenbetrieb bleiben. Der landwirtschaftliche Gemüsebau muß einfach aber großzügig sein, im Wechsel mit den landwirtschaftlichen Kulturen betrieben werden und nicht störend auf den Gesamtbetrieb einwirken.

Dies kann erreicht werden, wenn der Anbau sich auf wenige Gemüsearten, deren Kultur einfach ist und deren Ernte möglichst zeitlich zusammenfällt, beschränkt, wenn ferner die Betriebe so eingerichtet werden, daß die teure Handarbeit so viel wie möglich ausgeschaltet wird und dafür die wesentlich billigere Maschinenarbeit einsetzen kann.

Dies ist erreichbar, wenn der Anbau sich auf die für die Konservenindustrie und den Massenkonsum geeigneten Gemüsearten beschränkt.

Ich empfehle, in erster Linie den in jedem landwirtschaftlichen Betrieb vorhandenen, oftmals recht umfangreichen Hausgarten gründlicher als bisher auszunutzen. Die Lage des Hausgartens ist in der Regel eine günstige, Mauern, Hecken oder Anpflanzungen halten die rauhen Winde ab, und der Boden ist durch die jahrelange Bearbeitung und Düngung gerade für Gemüsebau wie geschaffen. Der ländliche Hausgarten wird aber vielfach vernachlässigt und bei weitem nicht ausgiebig genug bewirtschaftet. Nicht selten sind solche Hausgärten mehrere Hektar groß, an Gemüse liefern sie aber kaum mehr als den eigenen Bedarf des Besitzers.

Im Hausgarten auf dem Lande bietet sich auch für die Frauen eine dankbare Betätigung.

Auch den Arbeiterfamilien auf dem Lande sollte man die Möglichkeit geben, Gemüsebau zu betreiben durch Schaffung von Arbeitergärten. Dies wäre sowohl in wirtschaftlicher als auch in sozialer und gesundheitlicher Beziehung von Wert.

Ich will meine Ausführung nicht schließen,

Digitized by Google

ohne auf die Versuche hinzuweisen, die wir im letzten Jahre in der Provinz Brandenburg mit den Frühgemüsekulturen und mit der Überwinterung des Spätgemüses gemacht haben.

Vor 2 Jahren — im Jahre 1911 — haben wir in Gorgast eine Genossenschaft gegründet zum Zwecke der Durchführung von Versuchen mit der Frühgemüsekultur unter Glas. Hier soll versucht werden, ob es möglich ist, auch bei uns wenigstens einen Teil des erforderlichen Frühgemüses heranzuziehen. Die Anlage ist 1912 in Betrieb genommen worden. Sie können also nicht erwarten, daß wir schon heute viele Erfahrungen gesammelt haben. Jedenfalls sind wir aber mit dem ersten Versuch außerordentlich zufrieden gewesen und das Jahr 1912 hat gezeigt, daß wir unter Glas sehr schönes Gemüse auch in der Provinz Brandenburg ziehen können.*)

Es sind in Gorgast 4 Häuser für Tomaten und 6 für Gurken vorhanden. Die Häuser haben eine Länge von 50 m, die Tomatenhäuser eine Breite von 9,40 m und die Gurkenhäuser eine solche von 4,30 m. Die Bestellung der Häuser erfolgte im Frühjahr 1912. Im Januar erfolgte die Aussaat, im Februar die Umpflanzung und die Ernte der Gurken begann Mitte März. Geerntet wurden in den 4 Tomatenhäusern 36 612 Pfund Tomaten, der Erlös dafür nach Abzug der Verkaufsunkosten, Fracht usw. betrug 8221,39 Mark oder pro Haus geerntet: 9153 Pfund Tomaten, wofür erzielt wurden 2055 Mark. Die Gurkenhäuser brachten zusammen 47 867 Stück Gurken. Der Erlös betrug nach Abzug der Verkaufsunkosten 9740,59 Mark oder pro Haus 7478 Stück Gurken mit einem Erlös von 1623,44 Mark. Dies ist der Ertrag der ersten Ernte. Die zweite Ernte — man kann unter Umständen sogleich nach der ersten auch eine lohnende zweite Ernte vornehmen — war nicht so ergiebig und das ist auf verschiedene Umstände zurückzuführen.

Immerhin kann man sagen, daß dieser erste Versuch außerordentlich befriedigend ist, daß die Erträge lohnend waren und daß die Produkte in bezug auf die Qualität nichts zu wünschen übrig ließen. Darüber, inwieweit sich die Anlage verzinsen wird, kann ich heute noch nichts sagen, weil die Berechnung noch nicht fertiggestellt ist. Aber außer einer Amortisation mit 6 Prozent und nach Abrechnung aller Unkosten für den Betrieb wird eine ganz annehmbare Verzinsung des Anlagekapitals möglich sein. Wir werden die Kulturen in Gorgast weiter führen und werden auch um möglichst großzügige Versuche anstellen zu können, diese Anlage noch im Laufe des Sommers 1913 erweitern. Es ist gelungen, noch weiteres Kapital von verschiedenen Stellen unter anderem auch von der Provinz Brandenburg 30 000 Mark zu bekommen, so daß wir im Laufe des Sommers mit der Vergrößerung des Betriebes bestimmt beginnen können. Erst, wenn wir mehrere Jahre hindurch die Versuche fortgesetzt haben, werden wir uns entschließen können, Ihnen die Kulturen zur Nachahmung zu empfehlen oder davon abzuraten. Eiliges Vorgehen nach dieser Richtung würde hier nur von Schaden sein; wir wollen erst gründlich ausprobieren und dann mit Vorschlägen kommen.

Günstig sind auch die Versuche gewesen, die wir mit der Überwinterung von Gemüse angestellt haben. Die Bedingungen waren ja im vorigen Jahre für unsere Versuche wenig günstig; wir hatten einen nassen Sommer, so daß bei der Einwinterung die Haltbarkeit der Gemüsepflanzen keine sehr große war. Wir haben nun hier Versuche mit Rotkohl und Weißkohl gemacht. Von der längeren Überwinterung des Wirsingkohls mußten wir Abstand nehmen, weil, wie ich schon sagte, das feuchte Jahr die Haltbarkeit sehr beeinträchtigt hatte und der Kohl bald verkauft werden mußte. Die Versuche erstreckten sich auf 320 Ztr. Wirsing, 590 Ztr. Rotkohl, 480 Ztr. Weißkohl.

Wir haben für Wirsing, Rot- und Weißkohl folgende Durchschnittspreise erzielt:

a)	Wirsingkohl	2,75 Mk. pro Ztr.
b)	Weißkohl	1,90 „ „ „
c)	Rotkohl	4,75 „ „ „

Der Verkauf fand in der Zeit vom 11. November 1912 bis 10. Febr. 1913 statt.

Von diesen Preisen geht allerdings die Fracht bis Berlin und die Provision für den Kommissionär ab. Immerhin sind die Preise aber günstig, wenn man bedenkt, daß im Herbst der Weißkohl nur 60, 70 Pfg. für den Zentner und noch weniger gekostet hat. Wenn man Gelegenheit hat, durch gute Aufbewahrungsmöglichkeiten den augenblicklichen Überfluß an solchen Produkten für spätere Zeiten zurückzustellen, so ist das sehr empfehlenswert. Wir werden auch dieser Frage weitere Aufmerksamkeit widmen und weitere Versuche anstellen. Darüber werden sich praktische Gemüse- und Obstzüchter klar sein, daß der Hauptwert einer Kultur darin liegt, die Produkte entweder möglichst früh oder möglichst spät dem Konsum zuzuführen. Wenn jeder zu der gleichen Zeit mit seinem Kohl, Salat oder seinen Gurken kommt, dann ist das Angebot groß und der Preis gering.

Wenn wir deshalb dem Gemüsebau vermehrte Aufmerksamkeit widmen und dahin streben, einer intensiveren und rationelleren Gemüsekultur weiteren Eingang zu verschaffen, dann dienen wir damit nicht nur dem Volkswohl, sondern auch unserem Vaterlande.

*) Siehe Deutsche Obstbauzeitung 1912, Heft 4, Seite 78, Aufsatz: Entstehung und Einrichtung der Brandenburgischen Frühgemüse-Genossenschaft (e. G. m. b. H.) in Gorgast (Oderbruch).

Digitized by Google

Boden-Bearbeitung und Kultur mit dem Untergrundpflug System „Bippard"*).

Von **Joormann** in **Haffen** (Niederrhein).

Zur erfolgreichen Kultur von Obst, Obstbäumen und Beerenobst ist unbedingt erforderlich, daß dem Boden die nötige Bearbeitung und zwar auch in genügender Tiefe zuteil wird. Für die Einträglichkeit unserer Kulturen ist es aber von größter Wichtigkeit, daß diese Bodenbearbeitung möglichst billig geschieht. — Das von den alten Gärtnern als allein richtig ausgeführte Rigolen ist seiner hohen Kosten wegen immer mehr zurückgegangen. An seine Stelle ist die Bearbeitung mit Maschinen getreten: Dampfpflug, Rigolpflug, Untergrundpflug usw.

Soll eine Bodenbearbeitung Anspruch machen können auf das Zeugnis „gut", so müssen wir von ihr verlangen:

I. Daß bei ihr der Boden auf eine möglichst große Tiefe gelockert wird, so daß unsere Kulturgewächse mit ihren Wurzeln möglichst tief greifen können, um die im Boden vorhandenen Reservenährstoffe aufnehmen zu können.

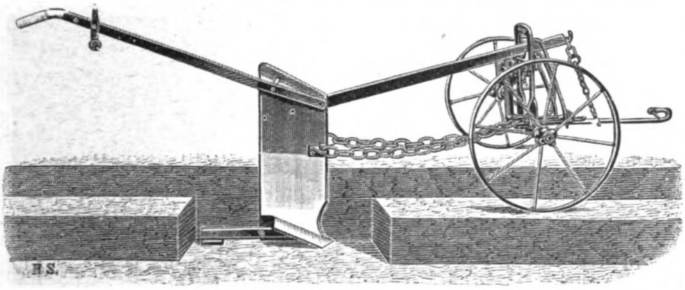
II. Bei der tiefen Bearbeitung darf nicht zu viel toter Boden an die Oberfläche kommen, durch den die Pflanzen in der ersten Zeit ihres Wachstums zurückgehalten werden.

III. Die Bodenbearbeitung muß billig sein.

Bearbeiten wir unseren Boden mit dem Bippardschen Untergrundpflug, so läßt sich bequem eine Tiefe bis 65 cm erreichen, die für alle Kulturen ausreicht. Man handhabt dies, indem man mit einem gewöhnlichen Tiefpfluge, der, wenn mit 3 Pferden bespannt, bequem bis auf 30—35 cm Tiefe zu bringen ist, in gewöhnlicher Weise den Acker pflügt. Durch die Pflugfurchensohle läßt man sodann den Bippardschen Untergrundpflug gehen, der, wenn er ebenfalls mit 3 bis 4 Pferden bespannt ist, die letzten 30 cm auflockert. Er wirft den Boden nicht um, sondern reißt und wühlt ihn auf, wie etwa ein Gänsefuß. Die Auflockerung ist, wenn einigermaßen Sorgfalt auf die Arbeit des Pflügens verwandt wird, eine gründliche, die Luft kann bis auf die unterste Tiefe zu dem Boden gelangen und ihn zersetzen. Dies ist für unsere Kulturen völlig genügend. Daß bei der Bearbeitung von schwerem und kieshaltigem Boden die Bespannung eine größere sein muß, um diese Tiefe zu erreichen, gebe ich zu, wird jedoch dabei der Tief- sowie der Untergrundpflug je mit 4 Pferden bespannt, so lassen sich auch 60 bis 65 cm Tiefe erreichen. Steiniger Boden läßt sich auch mit dem Bippard bearbeiten; es müssen allerdings dann die Schare etwas verstärkt werden. — was von jedem Schmiedemeister ausgeführt werden kann — weil der Pflug nur in einer Größe und Ausführung geliefert wird. Zudem sind die Schare auf maschinellem Wege hergestellt und dadurch ist die Güte des Stahls oft nicht die beste. Läßt man aber von einem tüchtigen Schmied die Schare aus handgeschmiedetem Stahl herstellen, oder die gelieferten verstärken, so kann man ziemlich steinigen Boden lockern. Ich habe mit diesem Pflug bei einer Bespannung mit 4 Pferden oft Steine (Granitfindlinge) bis zu 3 Zentnern an die Oberfläche geschafft. Jeder andere Pflug wäre dabei in die Brüche gegangen; der verstärkte Bippard hielt es aber vollkommen aus.

Wird der Boden zum erstenmale mit dem Dampfpflug bearbeitet, wird er mit der Hand rigolt, oder sonst mit einem beliebigen Tiefpflug bearbeitet und will man hierbei eine Bodenlockerung bis auf 65 cm Tiefe erreichen, so wird die obere Schicht, die Ackerkrume, nach unten gestürzt, der tote Boden aber, der bisher der Luft unzugänglich war, der also gar keine oder nur sehr wenig aufgeschlossene Nährstoffe enthält, kommt nach oben. In diesen sät oder pflanzt man leider oft genug unsere Kulturgewächse; man darf sich dann nicht wundern, daß diese trotz der guten Bodenbearbeitung oft nicht gedeihen wollen.

Bei der Bearbeitung mit dem Bippard-Untergrundpflug werden nur die oberen Schichten völlig umgekehrt. Die unteren Schichten, die Pflugfurchensohle, wird wohl aufgelockert und durcheinandergewühlt, an



Einfacher Untergrundpflug, System Bippart, mit Meißelspitze, Gewicht 87 kg.



Doppelpflug, System Bippart mit Meißelspitze, Gewicht 150 kg.

*) Siehe auch D. O.-Ztg. 1912, Seite 52 und 507.

Digitized by Google

die Oberfläche werden sie aber nicht befördert. Die Lockerung ist aber eine so gründliche, daß die Luft ungehindert zu ihnen dringen, mit ihrer zersetzenden Kraft die vorhandenen Reservenährstoffe aufschließen kann und sie der Pflanze dann zur Verfügung stehen.

Die Kosten der Bearbeitung mit dem Bippardpflug sind verhältnismäßig gering. 50 Morgen sandigen Lehms, der sehr reich mit kleineren und größeren Granitfindlingen durchsetzt war, habe ich auf diese Weise bearbeiten lassen. Infolge der sehr steinigen Beschaffenheit des Bodens mußte ich den Tief- und auch den Bippardpflug je mit 4 Pferden bespannen. Die Kosten für diese Bearbeitung, die ich durchweg bis auf 63 cm Tiefe durchführen ließ, stellten sich, wenn ich das Schärfen und Graderichten der Schare, das infolge der vielen sehr schweren Steine des öfteren erforderlich war, auf 29,50 Mk. für 1 Morgen. Andere Reparaturen sind während der ganzen Zeit der Bearbeitung, etwa 6 Wochen, nicht erforderlich gewesen. Der Pflug selbst ist in seiner Anschaffung auch verhältnismäßig billig, etwa 56 Mk. Er ist von der Firma Rudolf Sack in Leipzig zu beziehen.

Die auf dem so bearbeiteten Boden gepflanzten Obstbäume, auch die Zwischenkulturen, Beerenobst und Gemüse zeigten von Anfang an ein freudiges Wachstum.

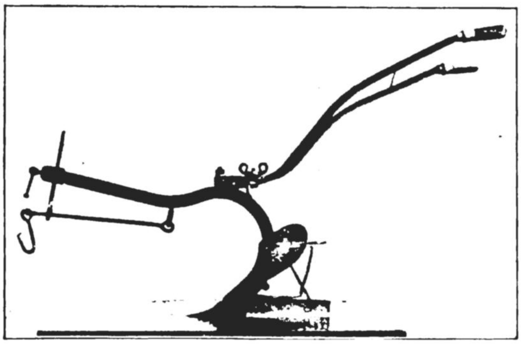
Besonders hervorheben will ich noch, daß, nachdem die Bearbeitung auf diese Tiefe erfolgt ist, sie des öfteren, etwa alle 5 Jahre, mit geringerer Bespannungskraft, folglich auch mit geringeren Kosten, wiederholt werden kann. Auch in Obstplantagen würde man die Reihenzwischenräume, mit zunehmendem Alter weiter vom Stamm bleibend, so bearbeiten, den Bäumen dadurch immer neuen Boden aufschließen können und so gute und dadurch jederzeit gesunde Bäume haben, die durch reichliches Tragen die Kosten vollauf ersetzen werden.

Baumpflug für Unterkulturen aller Art.

Von **Wilh. Gutzmann,** Obstgutbesitzer, **Annasruh-Rekentin.**

Großobstbau, intensiv wie extensiv betrieben, ist nur dann rentabel, wenn ohne Wertminderung der Güte der Arbeit die Bodenbearbeitungsgeräte für Tiere weitgehendste Verwendung finden.

Neben der Pferderadhacke, der Egge und dem Kultivator fällt dem Pflug mit die Hauptrolle der Bodenlockerung zu. Vor den Bodenbearbeitungsgeräten der Hand ist ihm stets der Vorzug zu geben aus Gründen der Rentabilität, den knappen, geeigneten Kräften. Seine Bauart, Anschaffungspreis, weitgehendste Verwendungsmöglichkeit und größtmöglichste Arbeitsleistung unter erforderlicher geringer Handfertigkeit zu seiner Führung, menschlicher und tierischer Kräfte zu seiner Fortbewegung ist sehr wesentlich.



Baumpflug für Unterkulturen aller Art.

Verschiedene für den Plantagenbau geeignete Bauarten von ihm erzeugt die Industrie, keine derselben sagte mir für meine Verhältnisse zu. Aus diesem heraus gelang es mir nach eingehenden Versuchen, den im Bilde beigefügten, 1911 unter D. R. G. M. 29 309 mir gesetzlich geschützten, einfachen, sehr praktischen Baumpflug für Esel-, Maultier- und Ponnybespannung zu konstruieren.

Vollwertig, billig und schnell sind mit ihm alle Bodenbearbeitungen, wenn erforderlich bis unmittelbar an die Standpflanzen in Gärten, Baumschulen, Obstplantagen, Hopfen-, Weinberg-, Forst- und Hochwaldkulturen zu bewältigen.

Seine ihn vor anderen evtl. ähnlichen Fabrikaten auszeichnenden Eigenschaften sind

1. kurzer Bau, Leichtigkeit und Dauerhaftigkeit,
2. unübertreffliche Leistungsfähigkeit und Güte der Arbeit,
3. leichtes Wenden und schnelles Ansetzen des Pflugkörpers selbst bei unruhiger Bespannung.
4. durch Benutzung der Seiten- und Tiefstellung, der nur rechtsseitig vorhandenen Stellvorrichtung des Zughakens vorne am Balken, unmittelbares Heran- und Darunterwegpflügen, selbst bei sich dicht über dem Boden verzweigenden Pflanzen, spez. Buschbäumen.

Seine Gesamtlänge beträgt nur 163 cm, die Höhe der Handgriffe vom Boden 83 cm, die Höhe der Rahmenstellvorrichtung 40 cm, die Baumlänge ohne Zughaken 71 cm, die Furchenbreite 23 cm, die Furchentiefe nach Bedarf bis 30 cm, das Gewicht ca. 13—14 Kilo.

Mehrjährige Verwendung und Bewährung in meinem intensiven Plantagenbetrieb mit Beerenobstgroßkulturen von roten und schwarzen Johannisbeeren, Erdbeeren, 40 000 Himbeeren, Spargel usw. veranlassen mich zu dieser Ausführung.

Digitized by Google

Erfolgreiche Bekämpfung der Quecke in Obstanlagen.

Von **H. Musielik,** Obstbaulehrer,**Herford i.W.**

Die Quecke ist zu sehr bekannt, als daß man ihre Schädlichkeit in Obstanlagen und im Gartenbau besonders zu besprechen nötig hätte. Nur die Bekämpfungsarten sind nicht immer von dem gewünschten Erfolge.

Das Gelände, auf einer im vorigen Jahre von mir ausgeführten Obstbaumpflanzung war äußerst stark verqueckt; wir haben es danach auf folgende Weise „Queckenrein" bekommen. Ende April wurde das Land zwischen den Baumreihen nochmals umgepflügt, geeggt und die obenaufliegenden Quecken abgelesen. Darauf wurde dann von Mitte Mai an Weißkraut, Rotkraut und Blumenkohl gepflanzt. Wie üblich wurde das Feld später gehackt und zwar das erste Mal, nachdem die Pflanzen angewachsen und nachdem das erste Unkraut durchwuchs; das zweite Mal bei Beginn der Kopfbildung des Krautes. Nach jeder Hacke ist gut gejaucht worden, damit ein flottes Wachstum erzielt wurde. Dies ist Bedingung, um den Zweck zu erreichen. Notwendig ist auch, daß nicht zu weit gepflanzt wird, damit die Kohlpflanzen die Anbaufläche ganz bedecken.

Von den Quecken war im Kohlfelde nach der Ernte nichts mehr zu sehen, auch andere Unkräuter haben sich unter den Kohlpflanzen nicht entwickeln können.

Im Gegensatz zum Kohlfeld, wachsen auf den leer liegen gelassenen Baumstreifen die Quecken u. a. Unkraut noch ganz üppig, obwohl diese ebenso gehackt wurden. Um die Bäume herum wurde das Land einmal im Sommer und einmal im Herbst 1 Meter im Quadrat mit der Grabegabel umgegraben und dabei alles Unkraut ausgelesen; trotz der gründlichen Bearbeitung ist dort jetzt noch Unkraut vorhanden.

Haben in einem Jahre die Krautreihen z. B. in der Richtung von S. nach W. gestanden, so wechselt man entsprechend im nächsten Jahre.

Aus alledem und aus den Erfahrungen, die ich aus den früheren Jahren bei der Unkrautbekämpfung gemacht habe, bin ich zu der Ansicht gekommen, daß von den Quecken- und anderen Unkräuter-Bekämpfungsmitteln, die Hackfrüchte — und darunter die Krautarten — die geeignetsten sind, um ein Grundstück am schnellsten und zugleich am billigsten zu säubern. Das nächst Beste ist Rübenbau. Durch Kartoffeln erhält man nicht annähernd den gleichen Erfolg.

Obgleich Kohlbau nicht in allen Jahren einträglich ist — z. B. 1912 — so bekommt er seinen Wert doch dadurch, daß er den Boden wie in diesem Falle, quecken- und unkrautrein gemacht hat.

Für Anlagen, die unter Unkraut zu leiden haben, sei deshalb zum Krautbau sehr geraten.

Auch frühzeitig ausgesäte Wicken sind dort, wo man mit einem Pferdehackpflug zwischen den Obstbäumen zu arbeiten vermag, ein ausgezeichnetes Mittel, um Quecken und andere mehrjährige Unkräuter zu vertilgen. Die Wicken werden, sobald ihre Schoten ausgewachsen sind, zur Gründüngung untergepflügt. Nach dem Unterpflügen muß der Boden des öfteren mit dem Pferde-Grubberpflug (z. B. Planet jun.) bearbeitet werden. Quecken können nichts weniger vertragen, als wenn sie häufig durch Hacke und Egge in ihrem Wachstum gestört werden. **Lorgus.**



Abb. 1. Die Wagner'sche Leiter an steiler Böschung.

Zum Aufsatz: Eine praktische Leiter.

Eine praktische Leiter.

Von **Rudolf Tetzner,** Landesobstbauinspektor, in **Altenburg.**

Eine gute Leiter ist für den praktischen Obstzüchter und Gärtner von großem Werte. Außer einer gewissen Handlichkeit muß sie auch genügende Dauerhaftigkeit besitzen und auf jedem Gelände sicher stehen. Letztere Bedingung wird aber von wenigen Stehleitern erfüllt. Die bekannten „verstellbaren" Leitern habe ich entweder zu unhandlich gefunden, oder die Einrichtung, welche das feste Stehen auf unebenem Boden ermöglicht, ist zu verzwickt und keinesfalls schnell und bequem zu handhaben. In der nachstehend beschriebenen Wagnerschen Leiter ist meines Erachtens der Wunsch nach einer wirklich praktischen Obstgärtnerleiter erfüllt. Ich habe sie in der Praxis viel erprobt und bin mit ihr immer sehr zu-

Digitized by Google

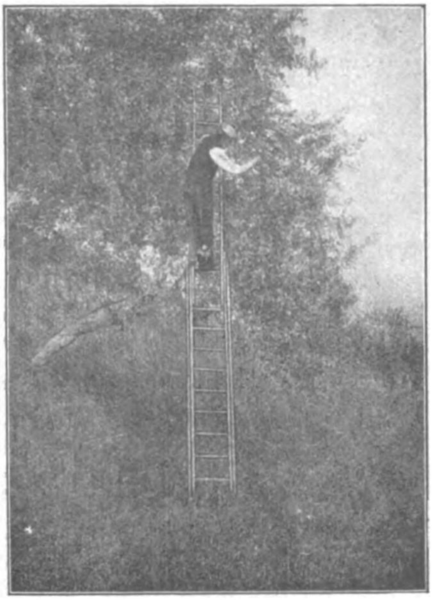


Abb. 2. Die Wagner'sche Leiter als lange Anlehnleiter.

frieden gewesen. Die mannigfache Verwendungsmöglichkeit der Leiter stelle ich dabei keineswegs in den Vordergrund, obgleich diese gar nicht zu unterschätzende Vorteile bietet. Mich bestimmt besonders der Umstand dazu, für die Leiter einige Zeilen zu schreiben, weil sie auch auf unebenstem Gelände unbedingt sicher steht und dieser sichere Stand mit wenigen Handgriffen schnell erreicht wird. Keine der mir bekannten verstellbaren Leitern erfüllt diese Forderung in gleichem Maße.

Gute Geräte und Maschinen sind einfach in ihren Anordnungen und auch die von Emil W a g n e r in F r o h n s d o r f, Post Ziegelheim (Sa.) erdachte Leiter ist einfach und leicht zu handhaben. Sie kann als verstellbare Bockleiter, Anlehnleiter und Gerüstleiter Verwendung finden. Die Leiter besteht aus 2 Teilen, die in ihren aneinander stoßenden Enden an Stelle festgemachter Sprossen ausziehbare Eisenstäbe besitzen. Diese dienen dazu, die beiden Leiterteile scharnierartig zu verbinden und so eine Bockleiter, oder, wenn sie als doppeltlange Anlehnleiter gebraucht werden sollen, eine solche herzustellen. Als B o c k l e i t e r läßt sie sich an Hängen, Gräben rasch und sicher aufstellen, indem sie so gestützt werden kann, daß jede Gefahr des Umstürzens beseitigt ist. Die Abbildung 1 zeigt deutlich die Anordnung. Es ist zweckmäßig, bei der Verwendung als Bockleiter den letzten Sprossenstab des einen Holmes durch die Löcher des zweiten Sprossenstabes im andern Holm laufen zu lassen. Will man dann aus der Bockleiter eine Anlehnleiter machen, braucht man nur einen Sprossenstab zu lösen. Die gleichzeitige Verwendung als 24sprossige A n l e h n l e i t e r macht die Leiter überaus praktisch für Baumwärter, Öbster und Straßenwärter; sie brauchen nur die eine Leiter, welche sie sowohl für hohe und niedere Bäume, als auch auf ebener Straße und an steilen Hängen gleich gut verwenden können. Die Abbildung 2 läßt die Verwendung als Anlehnleiter erkennen.

Auch als G e r ü s t l e i t e r ist die Wagnersche Leiter praktisch verwendbar. Es ist kein langes Aufbauen von Gerüsten nötig, sondern die Leiter wird einfach auf jede beliebige Sprosse verstellt, angestützt, eine Bohle aufgelegt und schon ist das Gerüst fertig. Diese Verwendungsmöglichkeit zeigt die dritte Abbildung. Auseinandergenommen hat man z w e i k l e i n e, handliche A n l e h n l e i t e r n, welche man sehr wohl verwenden kann und die sich so auch recht bequem aufheben lassen.

Der Preis beträgt ab Station des Erfinders Mk. 14.—, mit Eisenspitzen Mk. 15.—; ich möchte ihn in Anbetracht der soliden Bauart, der vielseitigen Verwendungsmöglichkeiten und besonderen Vorzüge der Leiter als billig bezeichnen.

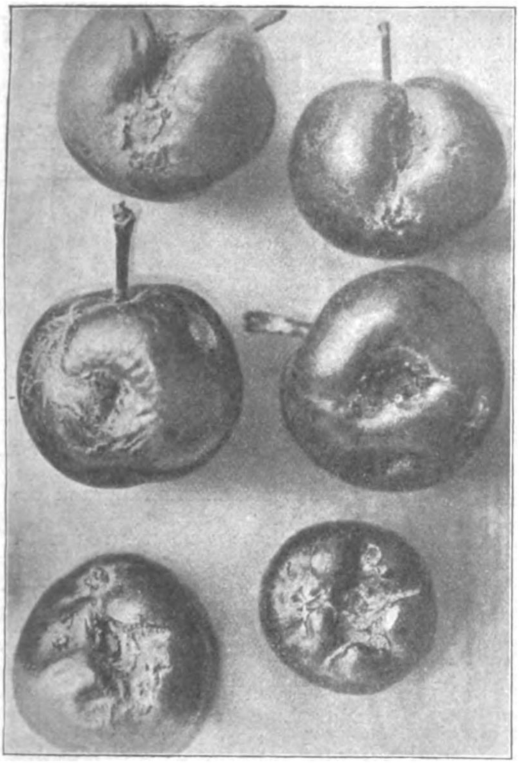


Abb. 3. Die Wagner'sche Leiter als Gerüstleiter.

Hagelversicherung.

In den Obstplantagen und Gärtnereien sind Tausende fleißiger Hände zurzeit beschäftigt, aber die besorgten Blicke zum Himmel gerichtet, drängt sich dem Plantagenbesitzer angesichts der schwellenden Knospen die bange Frage auf, welche neuen Überraschungen für den Obstzüchter birgt wohl das Jahr 1913 in seinem Schoße. Über den Winter war im allgemeinen nicht arg zu klagen, der gestrenge Herr hat diesmal Milde walten

*) Siehe D. O.-Z. 1912 Heft 11 S. 229.



Aepfel mit vernarbten Hagelwunden aus der Obstplantage des Herrn Schmitz-Hübsch.

lassen, aber man weiß nicht, ob man darüber recht froh werden darf. Langjährige Beobachtungen und Erfahrungen haben die Ansicht verbreitet, daß es besser sei, jede Jahreszeit bringe was von ihr zu erwarten sei, sonst kommen deren Gaben zur ungelegenen Zeit. Nach einem milden Winter sind die Launen des Frühjahrs und noch des Sommers unberechenbar und selten waren die anormalen Witterungsverhältnisse früherer Zeitläufte von so langer Dauer wie in neuerer Zeit.

Wie nun überall gegen alle möglichen Schädlinge im Obstbau mit großen Opfern zu Felde gezogen wird, so sollte man auch da kein Opfer scheuen, wo es gilt, dem größten Schädling neben dem Frost, dem Hagelschaden, wirksam zu begegnen. Zu den wirksamen Schutzmitteln des Obstbaues gehört an erster Stelle die Hagelversicherung.

Im vergangenen Jahre war an dieser Stelle zu lesen, daß eine musterhaft geleitete Obstwirtschaft und Gemüsetreiberei in verhältnismäßig kurzer Zeit — fünfmal — von schweren Hagelschäden betroffen worden sei, ohne versichert zu sein. Daß dieser fünffache Hagelschaden ohne Versicherung für den Betrieb enorme Verluste brachte und daß die Rentabilität darunter leiden mußte, wird jeder, der selbst schon empfindlichen Schaden erlitten hat, nachempfinden können.

Als Grund des Verzichts auf Versicherungsschutz werden die hohen Prämien angegeben, dieser Ansicht können wir aber entgegentreten mit der einzig richtigen Begründung, daß der fünffach erlittene Hagelschaden dem Besitzer ein zehnmal größeres Opfer auferlegt hat, als die Hagelprämie jemals ausmachen konnte.

Es wird oft leichthin gesagt, „die Prämien der Hagelversicherung sind zu hoch", aber es wird in diesen Fällen auch vollständig übersehen, welch äußerst gefährdete Objekte Obstplantagen, Baumschulen und Frühgemüsetreibereien in der Hagelversicherungsbranche darstellen. Der Versicherung, die sich mit der Deckung solcher empfindlichen Werte befaßt, sollte man aber auch Gerechtigkeit widerfahren lassen, um so mehr, als es sich bei der einzigen Gärtnereiversicherung im Deutschen Reiche um einen Verein auf Gegenseitigkeit handelt, in dem die Schäden und Kosten von sämtlichen Mitgliedern gemeinschaftlich getragen werden.

Die Deutsche Hagelversicherung auf Gegenseitigkeit für Gärtnereien usw. zu Berlin S.O. 16, Schmidstr. 29, ist keine Erwerbsgesellschaft, sie erhebt nur soviel Prämien, als sie benötigt und werfen günstige Jahre Überschüsse ab, die eine Dividende ermöglichen, so nehmen alle auf fünf Jahre versicherten Mitglieder an diesem Gewinn im Verhältnis ihrer Prämie teil. Diese Dividenden waren vor der zurzeit anhaltenden schweren Hagelperiode 20, 25, 30, 35 und sogar einmal 42 Prozent. Selbst die letzte schwere Schadenperiode, die nun schon seit 1901 anhält, brachte noch einige Dividendenjahre mit 19 und 15 Prozent.

Welches Vertrauen die Gärtnereiversicherung in den beteiligten Kreisen genießt, geht daraus deutlich hervor, daß das letzte Jahr allein einen Zuwachs von 2 000 000 Mark an Versicherungskapital brachte.

Vergegenwärtige sich jeder Besitzer, dessen ganzes Vermögen im Betriebe steckt, wie eine Anlage nach einer schweren Hagelkatastrophe aussehen kann, wenn er nebenstehende photographische Aufnahme betrachtet.

Obstanlagen bieten wegen ihrer größeren Ausdehnung keine Gelegenheit zur Vorführung so drastischer Beispiele durch photographische Wiedergabe, aber es genügt hierfür auch schon allein der Hinweis, daß Obst, besonders wenn es sich um Kabinett- oder Tafelfrüchte handelt, viel weniger vom Hagel beschädigt zu sein braucht, um fast wertlos zu werden.

Die Schadenziffer für Obsternten ist dementsprechend bei der Gesellschaft ganz enorm und welchen Umfang die Obstabteilung in den letzten Jahren angenommen hat, möge die Tatsache beweisen, daß die Anstalt seit 1901 allein für Obsternten 24 800 000 Mark versichert hat. Die Schadenzahlungen betrugen ca. 840 000 Mark, denen an Prämieneinnahmen ca. 880 000 Mark gegenüber stehen. Treffender kann wohl der Beweis, daß die Prämien nicht zu hoch bemessen sind, kaum erbracht werden.

Ein bemerkenswerter Umstand ist noch in der letzten schweren Hagelperiode andauernd beobachtet worden und das ist eine enorme



Hagelschaden in der Gärtnerei Ph. Aron, Rupprechtsau.

Steigerung der Frühschäden. Die Ursachen werden sich kaum trotz eifriger Forschung ermitteln lassen, sind auch selbst wenn sie gefunden worden für die Gesellschaft völlig belanglos; aber für den Versicherungsnehmer gebieten sie erhöhte Vorsicht und es sollte jeder der seinen Besitz vor unliebsamen Überrumpelungen schützen will, nicht zögern, frühzeitig zu versichern.

Sobald der Ansatz einigermaßen die zu erwartende Ernte erkennen läßt ist der Antrag zur Versicherung gegen Hagelschaden zu stellen.

Wer Interesse an der Versicherung hat, lasse sich kostenlos die Bedingungen senden und wende sich wegen Auskunft und Raterteilung an den Vorstand, Berlin S.O. 16, Schmidstraße 29.

Die Bekämpfung des Spargelkäfers.

Von **F. Pfeiffer,** Obst- und Weinbau-Inspektor in **Darmstadt.**

Neben der Spargelfliege ist der Spargelkäfer in den bekannten zwei Arten, dem roten und dem schwarzweißrot punktierten der gefährlichste Feind der Spargelpflanze. Werden junge Pflanzungen befallen und das tritt dann gerne ein, wenn



Spargelkäfer und Larve.

vereinzelt eine Neuanlage zwischen älteren Pflanzungen liegt —, dann ist die Pflanzung meist verloren und kostspielige Ausbesserungen oder gar eine Neupflanzung müssen vorgenommen werden. An alten Pflanzen ist der direkte Schaden nicht immer groß, aber insofern von großer Bedeutung, als die Vermehrung der Tiere — wenn keine Bekämpfung erfolgt — ins Ungemessene geht und der Prozentsatz überwinternder Tiere sehr bedeutend ist; dementsprechend wird dann der Frühjahrsschaden sein.

Zur Bekämpfung der Schädlinge werden nicht viele Mittel empfohlen, ein Beweis, daß man nicht leicht beikommt oder die Arbeit zu teuer wird. Nach den Erfolgen, die ich mit der Bekämpfung von Stachelbeerblattwespen und im Weinbau bei den Heu- und Sauerwürmern mit Spritzflüssigkeiten hatte, versuchte ich es im Frühjahr auch hier in Neuanlagen mit einigen erprobten Spritzbrühen. Das war nötig, weil auch einige giftige Brühen Verwendung finden sollten, die nicht erlaubt hätten, mit Ruhe ein Stechen und den Verkauf von Spargel zu betreiben. Um jedoch auch die größeren Laubmassen alter Spargelpflanzungen in den Versuch einbeziehen zu können, wurden mehrere Reihen nicht gestochen. Die Versuchsanstellung erfolgte nach zwei Richtungen, nämlich in

1. Anwendung von Berührungs(Kontakt-) Giften;

2. Anwendung von Magengiften, wobei die Wirkung erprobt werden sollte

a) gegen die ersten Frühjahrskäfer bezw. Eier,

b) gegen die ausgewachsenen Larven bei reichem Spargellaub.

Als Spritzflüssigkeiten fanden Verwendung:

1. Wurmol von der chem. Fabrik von Dr. H. Nördlinger-Flörsheim a. M. in der Stärke: 10 Liter Wasser und 50 ccm Wurmol. Preis für 10 Liter spritzfertige Brühe etwa 12 Pfg.

2. Quassiol von der Firma Heymann u. Comp., Baumschule in Pfeddersheim bei Worms in der Stärke: 10 Liter Wasser und 10 ccm Quassiol und 300 gr Schmierseife. Preis für 10 Liter spritzfertige Brühe etwa 24 Pfg.

3. Arsensaures Blei von der Fabrik für Pflanzenschutzmittel Otto Hinsberg, Nackenheim bei Mainz, in der Stärke: 10 Liter Wasser und 50 gr Blei und 100 gr Schmierseife. Preis für 10 Liter spritzfertige Brühe etwa 15 Pfg.

4. Nikotin-Schwefelkohlenstoff-Schmierseife. Fertiges Präparat von O. Hinsberg in der Stärke: 10 Liter Wasser und 170 gr Nikotin usw. Preis für 10 Liter spritzfertige Brühe etwa 56 Pfg.

5. Nikotin-Schmierseife. Fertiges Präparat von O. Hinsberg in der Stärke 10 Liter Wasser und 600 ccm Schmierseife. Preis für 10 Liter spritzfertige Brühe etwa 60 Pfg.

6. Harzölseife



Eiablage d. Spargelkäfer.
a. Eier an den Trieben.
b. Eier vergrößert.



Schlupfort für Spargelkäfer.

Digitized by Google

von O. Hinsberg in der Stärke: 10 Liter Wasser und 160 ccm Harzölseife. Preis für 10 Liter spritzfertige Brühe etwa 12 Pfg.

Die Wirkung der Mittel war folgende. Die Käfer sowohl der ersten als auch der zweiten Generation konnten nicht vernichtet werden. Die Kontaktgifte (Nr. 1, 2, 6) waren gegenüber den durch Flügel und harte Hornhaut geschützten Käfern scheinbar viel zu schwach, während die Magengifte (Nr. 3, 4, 5) nicht wirken konnten, weil die Käfer es vorzogen, benachbarte, nicht behandelte Spargeltriebe aufzusuchen.

Die frühzeitige Bespritzung der kaum erschienenen Triebe, die als vorbeugende Behandlung gedacht war, hatte auf die Eiablage durch die Käfer die Wirkung, daß auf die am Tage des Bespritzens vorhandenen und tatsächlich benetzten Triebe kein Ei, auch späterhin, abgelegt wurde. Die Käfer setzte ich zu Dutzenden absichtlich wieder in die behandelten Parzellen — teilweise waren sie auch nicht ausgewandert — und sie legten auch zu Hunderten wieder ihre Eier auf die nach der Bespritzung bis zur nächsten Behandlung neu gewachsenen Triebe.

Die Wirkung auf die Eier war nun jedenfalls am interessantesten und kommt der Vernichtung dieses Stadiums die größte Bedeutung zu. Am 4. und 10. Mai, den zwei ersten Tagen der Behandlung, waren nur in den Parzellen der Mittel 1 und 2 Eier, erst am 17. Mai konnten in allen Parzellen Eier festgestellt werden. Mittel Nr. 1 und 2 wirkten sofort. Trotz trübem Wetter schrumpften die Eier in ca. 10 Minuten ein, knickten etwas um und waren nach wenigen Tagen zu Häuten eingetrocknet. Die Mittel Nr. 3, 4, 5, 6 waren von langsamer, aber gleich guter Wirkung. Das billigste Mittel kann also hier, in der Bekämpfung der Eier, als bestes gelten. Zu beachten ist jedoch, daß man die Ablage der ersten Eier beobachtet; man kann dann damit rechnen, daß 18—20 Tage vergehen, bis die Larve ausschlüpft. Spritzt man also etwa 14 Tage nach der ersten Eiablage, also nach dem ersten Auftreten der Käfer, zum erstenmale, so genügt es, wenn man noch zweimal in Abständen von etwa 14—18 Tagen spritzt. Dieses Spritzen ist bei Neuanlagen, da die Pflanzen ja noch klein sind, sehr rasch und billig zu bewerkstelligen. Man kann mit etwa 10 Liter Brühe 350—400 Pflanzen behandeln und benötigt hierzu etwa 15 Minuten. Natürlich verschiebt sich die Bekämpfungszeit und der Kostenpunkt bei älteren Anlagen wesentlich. Hier treten die Käfer erst im Juli, August bei hoch entwickeltem Spargellaub auf, wodurch die Bekämpfung schwieriger ist. Ich habe sie aber auch hier durchgeführt, jedoch gegen die ausgewachsenen Larven, wobei man allerdings mit 10 Liter Brühe kaum 50—60 Stöcke behandeln kann.

Die Bekämpfung der Larven wird man bei jungen Anlagen ganz vermeiden können und besser gegen die Eier vorgehen. Für eine notwendig werdende Bekämpfung bei hochgewachsenem Laub seien folgende Beobachtungen angeführt. In einer besondern Versuchsparzelle waren reichlich Larven von 2—9 mm Länge vorhanden. Gespritzt wurde bei trübem Himmel. Mittel Nr. 2 wirkte sofort, Nr. 1 nach Ablauf von 1 Stunde. Bei den Mitteln Nr. 3—6 konnte am gleichen Tage überhaupt keine Wirkung beobachtet werden. Am nächsten Tage war jedoch bei Nr. 3, 4, 5 keine einzige lebende Larve mehr anzutreffen, wohl aber die Häute der eingetrockneten Tiere; bei Nr. 6 fanden sich noch vereinzelt lebende Tiere.

Hier wirkten also die Nr. 3, 4, 5 als Magengifte rasch und sicher, während 1, 2 und 6 als Berührungsgifte von wechselnder Wirkung waren.

Über von einem Käfer hervorgerufene Schälwunden an Weinreben.

Von **E. Jenßen,** Gräfl. Scheel-Plessensche Gärtnerei, **Sierhagen** b. Neustadt-Holstein.

In Heft 26 der Obstbauzeitung vom letzten Jahrgang wird über einen Käfer geschrieben, der an Obstbäumen die jungen Triebe annagt. Bei mir zeigt sich seit reichlich einem Jahr dieser pechbraune Lappenrüssler an meinen Weinreben in den Weintreibhäusern, wo er hauptsächlich die jungen zarten Triebe annagt, häufig spiralförmig, oder auch etwa ca. 10 cm von der Spitze entfernt den zarten Trieb ganz durchfrißt, den man dann zu seinem größten Ärger am andern Morgen welk herunterhängend antrifft. Ebenfalls nagt dieser Fresser mit Vorliebe junge und ältere Blätter an oder durchlöchert sie. Wiederholt hat der Käfer mir schon bei Umpfropfungen der Reben den starken jungen Trieb, bevor er seine 3 oder 4 Meter erreicht hatte, unvorschriftsmäßig gestutzt.

Auch ich habe gefunden, daß er nur des Nachts sein Zerstörungswerk vornimmt. In einem Glashafen eingesperrt, läßt er sich nicht stören und frißt munter weiter, wenn's sein muß schließlich alle Einlagen mit Stumpf und Stiel auf.

Durch fleißiges Absuchen erwische ich diese Gesellen, die besonders auch des Morgens zwischen zusammenhängenden Blättern anzutreffen sind.

Ausstellungen und Rundschau.

IV. Internationale Gartenbauausstellung in Dresden, Mai 1917. In der Generalversammlung der Kgl. sächsischen Gesellschaft für Botanik und Gartenbau „Flora" wurde einstimmig der Beschluß gefaßt, in Anbetracht der großen Bedeutung der alten Dresdener Spezialkulturen und des sächsischen Gesamtgartenbaues im Jahre 1917 eine IV. Internationale Gartenbauausstellung in Dresden zu veranstalten.

In gleicher Versammlung wurde auch dem Wunsche Ausdruck gegeben, für die Sommer-

Digitized by Google

monate des gleichen Jahres die Veranstaltung einer Rosenausstellung ins Auge zu nehmen, um damit den gewaltigen Aufschwung der Dresdener Rosenkultur während der letzten 10 Jahre zum Ausdruck zu bringen.

Frühjahrs-Gartenbau-Ausstellung der k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Wien vom 3.—8. Mai 1913. Die Ausstellung, die unter der künstlerischen Leitung des Gartenarchitekten E. T. Wotzy steht, wird sämtliche verfügbaren Räume der „Blumensäle", sowie die der Gartenanlagen umfassen. Von den Besonderheiten der Ausstellung seien hervorgehoben die Gruppe „Japan im Frühling", die Gruppe der k. u. k. Hofgärten, des Vereines der Gärtner und Gartenfreunde in Dornbach, der Fürstlich Liechtensteinschen und Schwarzenbergschen Hofgärten. Als besonders erwähnenswert ist die Ausstellung der „Flora der Umgebung und der Gärten Wiens", zusammengestellt von den k. u. k. Hofgärten, der Wiener Stadtgarten-Direktion und dem k. k. Botanischen Garten in Wien hervorzuheben. Neu ist ferner die Gruppe „Wissenschaft und Gartenbau", welche die k. k. Bakteriologische und Pflanzenschutzstation gemeinsam mit dem Laboratorium für Pflanzenkrankheiten in Klosterneuburg zusammenstellen wird. Im Freien harrt eine prächtige Alpengruppe bereits der Bepflanzung.

Dresden. Unter reger Beteiligung von Mitgliedern des Landesobstbauvereins wurde eine Obstverwertungsgenossenschaft für das Königreich Sachsen gegründet. Nach Beratung der im Entwurf vorliegenden Satzungen meldeten sich ca. 50 Genossen an, die aus ihrer Mitte Ritterguts- und Plantagenbesitzer Rudolf Mietzsch, Niedersedlitz, einstimmig zu ihrem Vorsitzenden wählten. Gegenstand des Unternehmens ist die gemeinsame Verwertung des von Mitgliedern auf eigenem Grund und Boden erzeugten oder pachtweise geernteten Obstes (und bestimmter Gemüse) mittels gemeinschaftlichen Geschäftsbetriebes. Zur Verwertung kleinerer Posten soll zunächst ein Verkaufsstand in der Hauptmarkthalle Dresden unterhalten werden.

Die Denkschrift über die deutschen Schutzgebiete. Dem Reichstag ist eine Denkschrift über die Entwicklung der Schutzgebiete Afrikas und der Südsee 1911 bis 1912 zugegangen. Darin heißt es u. a.: Die Farmwirtschaft in Deutsch-Südwestafrika, die im Jahre 1911 durch Trockenheit ungünstig beeinflußt war, hat sich im Laufe des Jahres 1912 von dieser Schädigung erholt. Die Vermehrung der Farmen, die beträchtliche Zunahme des Besitzes an Rindvieh und Schafen, besonders Wollschafen, die fortschreitende Ausdehnung des Anbaues von Feldfrüchten, Tabak, Obst und Wein, vielfach mit Hilfe künstlicher Bewässerung, lassen auf eine gute Lage der Farmwirtschaft im Berichtsjahre schließen.

Maulwurfsschutz in Holland. Die holländische Regierung hat, wie uns geschrieben wird, jetzt einen Schutz der Maulwürfe angeordnet. Die große Nachfrage nach Maulwurfsfellen, von denen das Stück mit 50 bis 70 Pfennig bezahlt wird, hat die Befürchtung erweckt, daß der Maulwurf bald völlig ausgerottet sein wird. Den Verwaltungen der einzelnen Provinzen ist aufgegeben worden, den Maulwurfsfang nur unter besonderen Bedingungen freizugeben oder aber eine Schonzeit für die Tiere einzuführen.

Obstbaumzählung in Steiermark. Von über 10 Jahre alten Obstbäumen sind gezählt worden:

1. Apfelbäume	7 480 180	Stück
2. Birnenbäume	2 105 464	„
3. Zwetschen- u. Pflaumenbäume	2 120 554	„
4. Kirschenbäume	526 897	„
5. Walnußbäume	300 474	„
Summe	12 533 569	Stück Obstbäume.

Nach den Berichten der an der Zählung beteiligten Obst- und Weinbaubeamten sollen mehr als ein Drittel der vorhandenen Obstbäume verschwiegen worden sein, so daß die Gesamtzahl der tragbaren Obstbäume in Steiermark 16 Millionen beträgt. **Lorgus.**

Personalien.

Verband deutscher Gemüsezüchter. Nauß, Direktor der landwirtschaftlichen Winterschule in Gronau i. Hann., hat vom 1. April d. J. die Geschäftsführung des Verbandes deutscher Gemüsezüchter übernommen. Die nahe Entfernung Gronau's zu Hildesheim bezw. Poppenburg, dem Wohnsitz des 1. Vorsitzenden Kgl. Amtsrat Koch wird die Arbeit des Verbandes deutscher Gemüsezüchter in Zukunft sehr erleichtern.

L. Beißner, Kgl. Garteninspektor, bis vor kurzem Leiter des botanischen Gartens in Bonn a. Rhein, ist zum Kgl. Ökonomierat ernannt worden.

Paul Buhl, Generalsekretär des Bundes der Landwirte, früher in Unna, hat seinen Wohnsitz nach Berlin-Friedenau, Evastraße 3, verlegt.

W. Binder, Staatl. dipl. Gartenmeister und Obstbaulehrer, bisher in Halle, übernimmt am 1. April die Leitung der Obst-, Wein- und Gartenbauschule Freyburg a. d. Unstrut.

W. Breipohl, bisher Obergärtner in Ittendorf, hat die Baum- und Rosenschulen Heinrich Maas in Kl. Biesnitz-Görlitz erworben.

W. Janicaud, bisher Landwirtschafts- und Obstbaulehrer in Heide, ist zum Direktor der städt. Gartenbauschule in Mülhausen (Elsaß) ernannt worden.

Druckfehlerberichtigung Auf Seite 156, Heft 7 der Deutschen Obstbauzeitung, 2. Spalte, 24. Zeile von unten, heißt es: „daß Blüte und Fruchtansatz zwei nur sehr wenig miteinander übereinstimmende Dinge sind und daß wir fernerhin bei ungedüngten Bäumen usw.". Es muß heißen: „gedüngten".

Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

DEUTSCHE
GARTENBAU-
BIBLIOTHEK
E.V. BERLIN

Digitized by Google



Frühester von Allen
Musser
O. Wilde Magdeburg

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

Trostlose Nachrichten,

Trauer und Klagen über den fast unermeßlichen Schaden, den plötzlich, nach viel zu frühzeitigen langen warmen Tagen und Wochen, das anhaltend scharfe Winterwetter mit seinen Nordost-Winden und -Stürmen und zeitweisen starken Schneefällen angerichtet hat, liefen in ununterbrochener Folge bei dem Vorstand des D. P.-V. in Eisenach ein.

Statt der Berichte über die diesjährige wundervolle Obstblüte, aus denen so viele hoffnungsfreudige Zuversicht sprach, nunmehr in diesem Jahre endlich wieder einmal in Deutschland mit einer guten Frühobsternte rechnen zu dürfen, muß ich den Mitgliedern des D. P.-V. verkünden, daß wiederum, wie schon in den beiden letzten Jahren 1911 und 1912 unsere armen deutschen Beeren- und Frühobstzüchter unsägliche Verluste erleiden müssen. Und nicht nur diese! Am Rhein und der Mosel, in der Pfalz und in Baden, in Sachsen und Thüringen und in allen deutschen Bundesstaaten und Provinzen hat der späte Winterfrost um so schlimmer gewütet und seine verheerende Wirkung um so ärger ausgeübt, als durch das vorangegangene lange warme Frühlingswetter — an einzelnen Tagen zeigte das Thermometer hier in Eisenach im März schon 20 Grad Cels. Wärme und noch darüber — alle Bäume und Sträucher, insbesondere Obstbäume und Beerenobststräucher dadurch so weit in ihrer Entwicklung vorgeschritten waren, wie kaum jemals in früheren Jahren.

Unsere armen Obstzüchter! Wiederum ist all ihr Fleiß, ihre Arbeit, ihre Fürsorge um ihre Obstbäume vielfach umsonst! Ein sehr tüchtiger Kirschenzüchter schrieb mir am 12. April: „Beten Sie mit uns, damit wir in dem nächsten Jahr doch verschont bleiben.“ Ein anderer schreibt: „Alles Rauchmaterial, das ich für die Frühlingsnachtfröste angehäuft hatte, habe ich verbraucht; was konnte es aber auch bei solcher Kälte und den Schneestürmen helfen!“

Es ist ein harter Schlag für uns alle, die wir mit dem Obstbau fühlen und für ihn arbeiten. Es wurde mir im Februar und März mehrfach geschrieben, daß manche Besitzer von Obstsaft- und Marmeladefabriken, die doch das Elend der Züchter in den beiden letzten Jahren kannten, gesagt hätten: Mindestpreise! Die Preise bestimmen **wir**! Wenn irgend etwas den Beweis und die Notwendigkeit dafür erbringen konnte, daß die deutschen Obstzüchter fest zusammen stehen müssen, um sich in Zukunft vor Not und vor dem Untergange zu bewahren, so hat es dieser erbarmungslose Nachwinter, der wiederum die berechtigten Hoffnungen auf eine lohnende Obsternte, auf einen Ersatz für alle Arbeit und Mühen und der einen großen Teil der Obstblüte erbarmungslos zerstört hat, es bewiesen, daß die Obstzüchter und der D. P.-V. wohl das Recht und weit darüber hinaus im Interesse aller Obstzüchter und besonders im Interesse der kleinen Züchter die Pflicht hatten, Mindestpreise für die Lieferung an Großabnehmer festzusetzen.

Die für 1913 festgesetzten Mindestpreise werden nach dem heute kaum zu ermessenden Schaden jetzt lange nicht mehr ausreichen. Das werden selbst die Besitzer von Saft- und Marmeladefabriken zugeben müssen. Infolge der letzten Ereignisse müssen selbstverständlich nicht nur die Beerenobstpreise, sondern auch die Preise für andere Obstarten, besonders die Preise für Sauerkirschen höhere werden. Aber was nützen höhere Preise, wenn der größte Teil der Ernte vernichtet ist?

Es würde nichts nützen, alle eingegangenen Berichte zu veröffentlichen. Sie würden ein ganzes Heft der Deutschen Obstbauzeitung und noch mehr füllen. Von den bis zu dem heutigen Tage eingegangenen Berichten will ich deshalb den Mitgliedern des D. P.-V. nur einige mitteilen:

Provinz Brandenburg. In vorhergehenden Nächten leichter Frost (bis 2°) ohne Schaden, in letzter Nacht vom 11. zum 12. April stärkeren Frost, abends 10 Uhr — 3°, nachts 3 Uhr — 5°, morgens 5 Uhr — 6°. Erfroren ist das junge Laub der Himbeeren und Rhabarber. Fast noch mehr als der Frost hat der wiederholt äußerst heftige Sturm, zum Teil Schneesturm geschadet. Wie weit die Aprikosen- und Pfirsichblüte vernichtet ist, läßt sich augenblicklich noch nicht sagen.

Potsdam. Ernte in Aprikosen und Kirschen ist zu zwei Dritteln vernichtet, während Birnen und Äpfel noch nicht herausgekommen waren und deshalb wohl, wenn auch mit einigen Wochen Verspätung, nachblühen werden.

Werder, 12. 4. Am schlimmsten sind durch den Temperatursturz die Obstzüchter in Werder betroffen. Man ist dort ganz hoffnungslos, denn die Frühobstblüte war bereits voll entfaltet. Was zu tun war, um das Unheil abzuwenden, geschah. Während der letzten und der

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach“ und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

vergangenen Nacht blieben die Obstzüchter ununterbrochen auf, um innerhalb der Anlagen Feuer von nassem Stroh und Teer zu unterhalten. Alle Anstrengungen waren jedoch vergebens, da der Sturm diese künstlichen Wolken schnell vertrieb. Kirschen und Erdbeeren, Stachel- und Johannisbeeren sind wohl völlig vernichtet.

Guben. Thermometer sank auf 5° Kälte. Obstblüte hat sehr gelitten.

Oldenburg, 14. 4. Die Nachtfröste, die nach warmen Frühlingstagen vom 11. ds. Mts. ab einsetzten und 4—5° C. brachten, haben den in Blüte stehenden Obstbäumen sehr geschadet.

Königsberg i. Pr., 12. 4. Hier herrscht anhaltender starker Schneefall bei 4° Kälte. Frost hat den Obstbäumen sehr geschadet.

Greifswald, 11. 4. Morgens Schneesturm bei strenger Kälte. An Obstblüte großer Schaden.

Posen. Vom 11. bis 13. 9 bis 10° C. Für Obstbäume großen Schaden.

Schwerin a. Warthe. 11. April: Orkanartiger eisiger Schneesturm. Es ist unheimlich. Die schöne großartige, fast vollentwickelte Birnenblüte und die Beerenobstblüte vollständig vernichtet.

Schleswig-Holstein. Kiel. Vom 7. bis 14. April sank die Temperatur verschiedentlich auf 6° Kälte. Baumblüte ist noch sehr weit zurück, so daß Frost voraussichtlich keinen großen Schaden angerichtet hat.

Cuxhaven, 11. 4. Nordweststurm brachte hier orkanartige Schnee- und Hagelböen, starker Kälterückfall ist eingetreten; die schon weit vorgeschrittene Vegetation hat schwer gelitten.

Celle in Hannover, 12. 4. In der Nacht vom 10. auf den 11. April zeigte das Thermometer zwischen 10 und 11 Uhr — 4° und gegen Morgen zwischen 5 und 6 Uhr — 8°, und zwar im Schutz von Gebäuden. Im Freien zeigte es — 9° und noch weniger. Es sind in den Nächten im hiesigen Kreise sogar bis — 12° gemessen worden. Am Tage schien die Sonne und verstärkte den Schaden. Nachmittags traten Schneestürme ein. Die Blüten sind alle schwarz. Selbst Erdbeerblätter hingen schlaff auf der Erde. Ich bin der Ansicht, daß die ganze Blüte der Obstbäume und des Beerenobstes, sowie alle andere bereits schon weiter vorgeschrittene Vegetation vernichtet wurde.

Hannover, 12. 4. Nach dem Schneetreiben, das gestern tagsüber noch mehrere Male sich einstellte und eine weitere Abkühlung brachte, traten in vergangener Nacht sehr strenge Nachtfröste auf. In Obstgärten wird Blüte der frühen Sorten, Kirschen, Pflaumen, Zwetschen, Frühbirnen usw. vernichtet sein. In der Stadt Hannover 4° Kälte.

Peine i. Hannover. 14. April: Wie es bei uns aussieht, kann man sich selbst vorstellen. Am 7. bis 8. 8½—9°, am 8. bis 9. 6—7°, die dritte Nacht 4°. Himbeeren, die zu den schönsten Hoffnungen berechtigten, schwarz. Alle Triebe hängen herunter.

Hildesheim, 12. 4. Wir hatten hier zweimal 7° C. Nachtfrost hat großen Schaden angerichtet. Frühkirschen, Zwetschen, Pfirsiche usw. sind stark mitgenommen.

Aus Westfalen. Frost in letzter Woche 4—6° C., stellenweise höher. Durch Wiederholung an 4 Tagen Hoffnung auf Obsternte vernichtet.

Herford. 12. April: Heute früh — 4° C. bei 1 cm hoher Schneedecke. Viele Blüten erfroren.

Vom Rhein:

Camp, 12. 4. Aprikosen, Pfirsiche und Frühkirschen hatten beim herrlichsten Wetter durchgeblüht und zeigten einen sehr guten Ansatz, als am Freitag den 11. April Wettersturz eintrat, Schneegestöber, dem am Sonnabend den 12. ein Schneefall von 20 cm folgte.

Roisdorf. Am Sonnabend den 12. früh 1°, Sonntag 3°, Montag früh 4°, heute den 15. 4° Kälte. Obstblüten haben stark gelitten.

Filsen, 14. 4. 2° unter Null. Alles erfroren und mit Schnee bedeckt.

Mainz. Heftiger Nordwind und Schneesturm. 1° Kälte.

Bingen, 12. 4. — 2° C. Seit heute morgen 5 Uhr schneit es ununterbrochen.

Wiesbaden. 18. April: Starke Nachtfröste am 12. auf 13. und 13. auf 14. und 14. auf 15. April haben großen Schaden an allen in Blüte stehenden Bäumen, wie Kirschen, Pfirsichen, Mirabellen, Reineclauden und Birnen angerichtet, so daß die Ernte von diesen für vernichtet gilt. Auch hat Rhabarber unter der Kälte gelitten.

Bonn. 19. April: Unsere Apfelhochstämme, 300 junge Bäume, beginnen jetzt wunderbar zu blühen — hoffentlich werden nicht auch diese Hoffnungen zerstört.

Mehlem am Rhein, 14. 4. Heute morgen je nach Lage 2½—3½° C. An Obstblüte großer Schaden.

Montjoie, (Eifel) 14. 4. In der vergangenen Nacht sank die Temperatur auf — 10° C., in den beiden Nächten vorher auf — 5°. Der Schnee liegt stellenweise fußhoch.

Koblenz, 19. 4. Das Stein- und Beerenobst ist von oben nach unten vernichtet. Von der Mitte nach unten hin findet sich an den Bäumen und am Beerenobst aber immer noch gesunder Ansatz. Ich schätze den Verlust auf 60—70 Prozent.

Wacker hat sich bei diesem unheimlichen Frost der „Aderslebener Kalvill" gehalten, was ich mir merken werde. Die übrige Apfelblüte bricht eben auf.

Kreuznach und Umgegend. Ein selten reiches Obstjahr hatten wir in diesem Jahre der Veranlagung der Blütenknospen entsprechend zu erwarten. Das anhaltend warme Wetter im März und Anfang April brachte die Bäume sehr schnell in Entwicklung und schon Anfang April prangte das Steinobst im schönsten Blütenflor, auch die Birnen blühten schon zum Teil, während die Kospen der frühen Apfelsorten bereits aufzubrechen begannen. Doch der schroffe Kälterückschlag vom 11. bis 16. April hat fast die ganze Herrlichkeit vernichtet. In der Nacht vom 11. zum 12. April hatten wir starken Schneefall, Schneehöhe morgens stellenweise 12 cm. Tagsüber war das Wetter am 12. April warm und sonnig, so daß der Schnee sehr schnell zum Schmelzen gebracht wurde. Gefährlich wurden der Blüte erst die kalten Nächte vom 12. bis zum 16. April, wo das Thermometer täglich bis zu — 3,5 und — 4,5° C. sank. Diese Kältegrade haben besonders deshalb

Digitized by Google

so viel geschadet, weil die Blüten durch den vorausgegangenen Schnee stark befeuchtet waren. Aprikosen mit bereits erbsengroßen Fruchtansätzen gänzlich zerstört. Sauerkirschen, Mirabellen, Reineklauden, frühe Pflaumen und frühe Zwetschen zum Teil vernichtet, zum Teil noch gut. Hauszwetschen noch gut. Frühblühende Birnen ganz zerstört, die späten Sorten haben in der Knospe ebenfalls gelitten, sind aber zum Teil noch gut. Äpfel, frühe Sorten etwas gelitten, späte Sorten noch gut. Die jungen Triebe der Walnußbäume sind ganz zerstört. Von dem Beerenobst haben namentlich die Johannisbeeren gelitten, Stachelbeeren, Himbeeren und Erdbeeren weniger. Leider sind auch die Weinberge durch den Frost heimgesucht. Durch das vorausgegangene warme Wetter waren die Knospen der Reben bereits geschwollen und die oberen Knospen, auf welche der Saft am stärksten eingewirkt, sind alle vernichtet und braun geworden.

Von der Mosel. Vom 12. zum 13. alle Hoffnungen der Obstzüchter zugrunde gerichtet. Nach vorausgegangenem Schneegestöber nachts — 8° C. Pfirsiche und Aprikosen vollständig vernichtet. Birnen, Pflaumen, Zwetschen sehr stark gelitten. Selbst Äpfel, die noch verhältnismäßig zurück waren, haben eine Unmenge schwarzer Knospen. Beerenobst hat starken Schaden gelitten. Sogar die Himbeerknospen sind zum großen Teil schwarz. Die letzte Nacht brachte noch tiefere Kältegrade.

Trier. 14. April: Heute nacht 4°. Erfroren: der ganze Wein, Pflaumen und Birnenblüte und viele Beerenobststräucher.

Grünhaus b. Trier. In der Nacht vom 12. auf 13. April nach voraufgegangenem Schneewetter nachts 8° C. — Ungeheurer Schaden an Obstblüte.

Halle a. S. Frostnacht vom 11.—12. April bei 4—5° C. scheint an Obstarten großen Schaden angerichtet zu haben.

Halle. 12. April — 8½° C. Den ganzen Tag vorher Schneegestöber. Alle Hoffnungen sind zerstört. Existenzen zum Teil vernichtet. Wie machtlos sind wir gegen höhere Gewalten. Pfirsiche, Aprikosen und Frühpflaumen sind vollständig erfroren. Von Äpfeln noch in Knospe gänzlich erfroren: Bismarckapfel, Boskoop, Casseler Rntte. Stark gelitten: Baumanns Renette. Viele Knospen der Frühäpfel sind erfroren, z. B. Roter Astrachan, Charlamowsky, W. Klarapfel und Ohm Paul. Von Birnen ist Diels Bb. vollständig erfroren, sehr gelitten haben Clairgeaus Bb., Pastorenbirne und Gute Luise von Avranches. Fast gar nicht gelitten: Blumenbachs Butterbirne. Ostheimer sowie Kochs verbesserte Ostheimer Kirschen beinahe vollständig erfroren; an einigen Stellen sind Schattenmorellen erfroren. Erdbeeren haben ebenfalls sehr gelitten. Blätter von Rhabarber gänzlich erfroren. Wohin man blickt, sieht es traurig aus. Es werden wohl verschiedene Millionen deutschen Kapitals in das Ausland wandern.

Aus der Umgebung von Halle. Meine Hoffnungen sind für dieses Jahr wieder vernichtet. Das ganze wunderbare Blütenmeer, der selten schöne Behang meiner 50 Morgen Johannisbeeren haben bis jetzt 4 und 8° C. aushalten müssen. Das Schneetreiben setzte in der Nacht vom 10. zum 11. April nach vorher gehabten Landregen ein und endete heute morgen den 12. mit 8° C. unter o.

Erfurt, 12. 4. Nach gestrigem Schneefall nachts 4° Kälte. Frost richtet in Obstkulturen großen Schaden an.

Körberlitz. Umfang der Frostschäden läßt sich noch nicht übersehen. Von den Kirschen scheint nur Schattenmorelle nicht gelitten zu haben. Süßkirschen haben durchweg schwarze Fruchtknoten. Rhabarberstiele und Blätter sind vollständig erfroren.

Magdeburg, 11. 4. Heute morgen Schneefall bei Frost. An Obstblüte großer Schaden.

Naumburg a. Saale. Am 11. und 12. 1 bis 2° C. Was am 11. und 12. dem Frost noch nicht zum Opfer gefallen war, das erhielt den Rest in der Nacht vom 11. und 12. Das Thermometer zeigte hier — 8° C. Man sah Eiszapfen an den Dächern und geblümte Fensterscheiben bei prachtvoller Schneelandschaft. Von einer Beerenobsternte ist hier nichts mehr zu erwarten, ebenso steht es mit Aprikosen, Pfirsichen, Frühpflaumen und Frühkirschen. Die spättreibenden Kirschensorten haben weniger gelitten. Frühtreibende Birn- und Apfelsorten sind zerstört. Die jungen Weintriebe, Frühjahrssämerei und Frühgemüsepflanzen lassen die Köpfe hängen.

Frost hat in **Bayern** großen Schaden fast in allen Teilen unseres Landes an den Obstbäumen und Oststräuchern angerichtet. Besonders in unserer obstreichen Pfalz und in Unterfranken. **F. Rebholz,** Kgl Landesökonomierat.

Augsburg, 12. 4. Seit heute früh herrscht unter starker Temperaturabnahme starker Schneefall auf der ganzen schwäbischen Hochebene. In der Stadt Augsburg liegt der Schnee vier bis fünf cm hoch, auf dem Lande 30 und 40 cm, und im oberen Allgäu über 1 m hoch. Der Schneefall hält unverändert an.

Weilheim, Obb. In der Nacht vom 12. auf 13. April, der ein 2 Tage dauernder Schneefall vorausging, sank Thermometer auf 9° C. unter Null. Fenster waren gefroren, Eiszapfen von 40 cm Länge hingen an Dächern. Wenn auch Vegetation der hohen Lage wegen sich ziemlich spät entfaltet, so haben Obstkulturen trotzdem großen Schaden erlitten.

Miltenberg a. Main, 12. 4. Schneefall mit darauffolgender großer Kälte 4—7°. Angerichteter Schaden ist ganz enorm, da hier mit Ausnahme von Äpfeln alles in voller Blüte stand.

Regensburg, 12. 4. 2°, am 13. 6°. In rauheren Lagen war Thermometer bis auf 8° unter Null gesunken. Obstblüte erfroren.

Aus der bayerischen Pfalz. Nachdem die fast überreiche Blüte aller Arten von Obstbäumen bisher vom günstigsten Wetter begünstigt war, so daß Aprikosen und Pfirsiche schon längst verblüht waren und schönen Ansatz zeigten, trat in der letzten Woche ein Rückschlag im Wetter ein, doch hielt sich zuerst das Thermometer über O°. Es stehen zurzeit in Blüte: Birnen alle Sorten und einzelne Sorten Birnen. Freitag und Sonnabend trat Schneefall bei — 1¼° C. ein. Der Schnee legte sich auf den Bäumen fest. Die Temperatur fiel im Laufe des Samstags Vormittag auf — 3° C. und stieg leider im Laufe des Tages auf + 2½° C. Dadurch fiel die schützende Schneehülle von den Bäumen ab und die

Digitized by Google

Blüten mußten in der Nacht von Sonnabend auf den Sonntag eine Temperatur von — 6° C. nackt und bloß aushalten. Die Obsternte ist damit total vernichtet. Die Triebe der Wallnussbäume, die schon weit vor waren, werden dürr. Pfirsiche sind im Holz gebräunt, aller Ansatz ist erfroren und auch die noch vereinzelt verschlossenen Blüten der anderen Fruchtarten z. B. Äpfel sind erfroren. Da auch bei Birnen die Beschädigungen besonders an den Astringen der jungen Triebe stark sind, so lassen sich vorläufig die Folgen dieses abnormen Wetters noch nicht übersehen. Vielleicht heilt die Natur manches wieder aus, vielleicht aber wird es noch schlimmer. Kranke Bäume wird es eine Menge geben. Es ist jetzt das dritte Jahr, daß die Pfalz ähnliches erleiden mußte; doch dies Jahr ist das schlimmste. In der Nacht vom Sonntag auf Montag den 14. abermals — 6° C. Dies konnte an der Obsternte wenig ändern. Den Bäumen an sich und den Reben wird sie aber sehr stark zugesetzt haben.

Aus dem Königreich Sachsen. Freitag den 11. hat es den ganzen Tag geschneit. 2½° C. unter Null. Am Sonnabend 8° C., heute am Sonntag 2° C. Ich habe viele Blüten untersucht und fand, daß fast alle erfroren waren. Alle Birnenblüten fand ich schwarz. An Äpfeln waren noch einige Knospen gesund. An Kirschen fand ich hier und da noch eine gesunde Knospe, während Pflaumen gesund waren. Johannisbeeren, Pfirsiche scheinen ganz erfroren zu sein. Gesamterträgnis wird sehr ungünstig ausfallen. Höhenlage ist hier 270 bis 700 Meter über N. N. Wie wird es in den höheren Lagen gewesen sein?

Dresden, 12. 4. Das Thermometer zeigte hier heute früh 5° C. unter Null. Großer Schaden an Obstblüte.

Leipzig, 11. 4. Das Thermometer ist auf — 2° C. gesunken. Obstblüte erfroren.

Rötha, 12. 4. Temperatur fiel am Sonnabend den 12. morgens auf — 7°. Frost hat außerordentlichen Schaden verursacht.

Baden-Baden. 19. April: „Es fiel ein Reif in der Frühlingsnacht". Und er fiel so grausam, daß er zu einem Naturereignis schlimmster Art und ein Zerstörer jeglichen Hoffens an unserer Baumblüte wurde. Vierzehn Tage früher als sonst hatte diese in einer seltenen Fülle eingesetzt, als am 12. April tiefer Barometerstand Unheil verkündete: Plötzlicher Schneefall, der einem Januar alle Ehre gemacht hätte, setzte mittags ein und hielt unbarmherzig bis zum Abend an! Nächtliches Minimum 6½° C.! Der Schaden war geschehen, zumal auch an den 3 noch folgenden Tagen, nachdem der Schnee verschwunden, Temperaturen bis zu — 3° zu verzeichnen waren! Die Steinobstblüte, die den Höhepunkt erreicht hatte, ist ganz vernichtet, Birnen nicht minder, und von Äpfeln dürften wohl nur die ganz spät blühenden Sorten (Goldgelbe Sommer-Renette, K. Kurzstiel, My Queen, Newton Pepping und a.) „Hoffnung auf Segen" spenden! Alle Proben, an Farbe zeigenden, aber noch ganz geschlossenen Blüten vorgenommen, hatten erfrorene Staubfäden. Bismarck, Grafensteiner und Boskoop blühten wohl noch nie so reichlich als jetzt. — Die Nußbäume haben ebenfalls gelitten, ebenso Kastanien, Buchen usw. — Die Knospen der pontischen Azaleen und größtenteils auch der Rhododendron sind tot. In der Baumschule sind die Aprikosenbäume (Büsche) vollständig erfroren, die Okulanten des letzten Sommers (besonders an Quitten, Kirschen und Birnen) haben stark gelitten, auch die Quittenblüte bleibt hoffnungslos: Kurz Unheil und Enttäuschung an allen Ecken und Enden, wo noch vor wenigen Tagen eitel Hoffen und Freude herrschte.

R. Ahrens.

Baden-Baden, 14. 4. Gestern 4½°, heute 4°. Ungeheurer Schaden an Obstbäumen.

Konstanz, 13. 4. Ein 16 Stunden andauernder Schneefall und Nachtfrost haben an den Obstkulturen des Bodenseegebietes unermeßlichen Schaden angerichtet.

Vom Schwarzwald, 11. 4. Im Schwarzwald herrscht seit Donnerstag abend bei 5° Kälte bis in die Täler hinab ein ausgedehntes Schneegestöber.

Heidelberg, 14. 4. Was die Nacht vom Samstag auf Sonntag nicht zerstörte, wurde in der letzten Nacht nachgeholt. Unsere Landwirtschaft an der Bergstraße erleidet durch den Witterungsumschlag einen Schaden von mindestens 600 000—700 000 Mk. Trostlose Gesichter überall. Wohl versuchten einige Grundstücksbesitzer durch „Räuchern" die größte Gefahr abzuwenden; auch wurden Zwergobst und Erdbeeren vielfach mit einer Schutzdecke versehen, einen großen Erfolg soll das aber nicht gehabt haben.

Karlsruhe, 12. 4. In verflossener Nacht setzten erneut außerordentliche Schneestürme ein. Der Neuschnee im Schwarzwald und den Vogesen liegt 50 cm hoch. Die Rheinebene ist von einer 10 cm hohen Schneedecke überzogen.

Karlsruhe. 17. April: Im Anschluß an unsere hoffnungsfrohen Mitteilungen über die Obstbaumblüte geben wir Ihnen bekannt, daß auch hier leider alle Hoffnungen durch den Frost zerstört sind.

Badische Landwirtschaftskammer Karlsruhe.

Aus den zahlreichen uns zugeschickten Tageszeitungen der Obstzentren ist ein Aufsatz über den Frostschaden in Bühl i. Baden vom 15. April überschrieben: „Ein nationales Unglück". Am Schlusse des Aufsatzes der Einzelheiten über den Schaden in Bühl und auch in anderen badischen Obstbezirken heißt es glücklicherweise:

Von fachmännischer Seite wird uns mitgeteilt, daß die Frühzwetschen und anderes Steinobst noch nicht total erfroren seien. Untersuchungen haben ergeben, daß ein kleiner Teil, etwa ein Fünftel bis ein Zehntel der Blüten, bis jetzt noch gesund seien. Sollten die kommenden Nächte nicht weiteren Schaden bringen — mildere Witterung ist zu erwarten — so wäre immerhin noch auf einen kleinen Ertrag zu hoffen.

In dem gleichen Sinne schreibt mir heute mein lieber alter Freund Uhink (Bühl). Auch er hofft, daß noch wenigstens etwas gerettet wird.

Aus Baden wird von verschiedenen Stellen die Vernichtung der Obstblüten in ähnlicher Weise wie vorstehend gemeldet.

Sehr schwere Verluste sind im Königreich **Württemberg** zu beklagen. Anscheinend haben die Weinreben dort mehr als am Rhein und an der Mosel gelitten. **Deshalb hat die Regierung schon nach der ersten Frostnacht**

Digitized by Google

Erhebungen über den Umfang des Schadens eingeleitet. Je nachdem, wie das Ergebnis ausfällt, wird die Frage geprüft werden, ob und welche Maßnahmen zur Linderung der nachteiligen Folgen des Frostes zu treffen sind.

Stuttgart, 12. 4. Die Kälte stieg auf der schwäbischen Alb Sonnabend nacht bis 16°, Sonntag Nacht bis auf 12°, die Kirschen- und Frühobsternte ist vollständig vernichtet.

Vom Bodensee. 13. April: Morgens —5° C. Da wird viel draufgegangen sein. Alles läßt die Ohren hängen. Keine Besserung der Witterung in Aussicht. Großer Frostschaden.

Ittendorf am Bodensee, 18. 4. Am 13. 4. hatten wir nachts — 6° C., am 14. — 7° C., am 15. — 5° C., tagsüber war es trüb.

Der in der Deutschen Obstbauzeitung empfohlene Frostthermometer von Kapeler-Wien bewährte sich tadellos und so deckten wir mit Sackleinwand die in Blüte stehenden Pfirsiche und teilweise auch Weiße Winter-Kalvill. Unter diesen Schutzhüllen hat nichts gelitten. Die Weißen Winter-Kalvill, die u n g e d e c k t blieben, sind erfroren.

In der Obstanlage selbst ist kein erheblicher Schaden zu verzeichnen, da gottlob alles noch weit zurück. Die Äpfel waren noch fest geschlossen. Etwas gelitten haben Boscoop, Berlepsch, Hammerstein; beinahe garnicht Goldparmäne, Zuccalmaglio, Baumann, Adersleber, Ananas, Ernst Bosch und merkwürdigerweise auch Gelber Bellefleur und gar nicht gelitten hat Cox' Orangenrenette.

An Erdbeeren ist der Schaden beträchtlich.

Die Johannisbeeren haben am meisten gelitten, die Johannisbeeren- und Stachelbeerenbüsche beinahe gar nicht.

Sauerkirschen blieben ganz verschont, während Süßkirschen beinahe vernichtet sind.

Gibt es keine weiteren Fröste, so können wir, da reichlicher Blütenansatz vorhanden, immerhin noch auf eine gute Ernte rechnen.

Bad Nauheim. Freitag 11. tüchtigen Schneefall, im Gebirge 20 cm hoch Schnee und noch mehr. 3° Kälte. In der Nacht von Sonnabend auf den Sonntag 8½° C. An Obstblüte großer Schaden.

Aus dem Odenwald. Sonntag den 13. 8° im Schatten. Frostschaden ist ungeheuer.

Von der Bergstraße. Die Fröste am 13. und 14. haben ungeheuren Schaden angerichtet. Das Thermometer sank bis auf 6½° C. unter Null; abends um 9 Uhr herrschten 2—3° Kälte.

Frankfurt a. Main, 14. 4. Am Montag früh begann ein Rückschlag. Rauhe Winde erniedrigten die Temperatur bedeutend, so daß bald Nachtfröste zu befürchten waren. Am Abend des 9. April fiel das Thermometer bei plötzlich aufklärendem Himmel um ½10 Uhr auf Null und sank bis ½11 Uhr auf — 1½° C. Es herrschte seit 7 Uhr abends S.W.-Wind (vorher N.O.), der aufklärend gewirkt hatte, aber auch nach ½1 Uhr leichtes Gewölk brachte, später dichte Wolken, so daß nach 1 Uhr wieder eine Wolkendecke vorhanden war und die Temperatur etwas stieg. Seit heute früh 6 Uhr haben wir Schneetreiben, das zeitweise dichte Schneemassen heruntertreibt. Die Blüte ist im allgemeinen als recht gut zu verzeichnen. Nur solche Sorten, die 2 Jahre hintereinander reich getragen haben, bringen nur vereinzelte Blüten.

Frankfurt a. Main, 19. 4. Wirkungen der Nachtfröste am 12., 13., 14. und 15. April. Die Birnenblüten verblüht, offen, halboffen, geschlossen und die mit noch roten Käppchen, was untersucht wurde, ist schwarz.

Aprikosen und Pfirsiche waren verblüht, erstere hatten Fruchtansatz, der jedenfalls ganz verloren ist; bei letzteren war noch nicht einwandfrei festzustellen, wieweit nachteilig. Das übrige Steinobst war in voller üppiger Blüte und machte nach dem zweiten Frost einen recht traurigen Eindruck. Apfelblüten waren meist so weit entwickelt, daß die einzelnen Blüten rote Käppchen hatten; auch hier ist die Frostwirkung die gleiche; soweit untersucht, sind die Blüten innen braun oder schwarz. Knospen der Sommerkirschen, die meist noch ganz grün sind, nur einzelne zeigen ein wenig von dem schönen Weiß der Blüte, sind auch innen schwarz, sie blühen vielleicht in 10 Tagen. Aber auch die Quitten, deren Knospen noch ganz in den Blättern stecken und vielleicht in 3 Wochen blühen würden, sind ebenso betroffen. Bei den Johannisbeeren sind die meisten Blüten schon abgefallen, schlecht zu beurteilen ist es bis jetzt bei den schwarzen Johannisbeeren, die noch geschlossene Knospen haben. Stachelbeeren haben auch erheblich gelitten. —

Rhabarber ist auch sehr betroffen, so daß die meisten Stiele und Blätter auf dem Boden liegen.

Die erste Erdbeerblüte wird wohl auch beschädigt sein. In Cronberg sollen — 10 bis 11° C. gewesen sein.

Traurige Aussichten; ein empfindlicher Ausfall für unsere Kasse, da wir im vorigen Jahre durch Frostschäden schon eine sehr bedeutende Mindereinnahme hatten. Es ist sehr hart für alle Erwerbsobstzüchter, die es betroffen hat.

Dettem i. Braunschweig, 14. 4. Morgens 5 Uhr 6° Kälte, am 13. 14., 15. und 16. derselben Tageszeit 4—5°.

Cöthen. Am 12. April früh morgens zeigte das Thermometer an geschützter Stelle — 6° C. Einige Dörfer in der Umgegend haben — 7° C. gehabt. Die Blüten der roten und weißen Johannisbeeren, einiger Himbeersorten und Stachelbeeren sind hin, desgleichen Süßkirschen, Birnen, Äpfel, Pfirsiche, Aprikosen, Mirabellen, Reineclauden und die frühblühenden Edelpflaumen, Rhabarber, Stauden und Ziergehölze. Teilweise gesunde Blüten habe ich gefunden bei den Hauszwetschen, Sauerkirschen und Schattenmorellen. Der Schaden ist unabsehbar. Die Kälte dauert an. Sie betrug in den letzten beiden Nächten je 3½° C. Solange der scharfe Nordostwind herrscht, ist Witterungsänderung nicht zu erwarten. Heizen und Räuchern dürfte bei diesen Kältegraden vergeblich gewesen sein.

Dessau. 14. April: Heute nacht — 7° C. Jede Hoffnung auf gute Obsternte ist zu schanden. Noch vollständig geschlossene Blüten habe ich ganz schwarz gefunden. Heute ist es ebenso kalt und noch schlimmer.

Aus Thüringen. In der Nacht zum 12. — 5½° C. Kirschen total erfroren. Vielleicht sind Spätblüher noch verschont, auch Frühbirnen und Pflaumen haben gelitten. Im Laufe des gestrigen Tages erfroren sogar die Blätter, so daß die Blätter vielfach schwarz sind und die Blüten braun. Alle Herrlichkeit hat nun ein

Digitized by Google

Ende und doch wäre es einmal wieder an der Zeit gewesen, eine ordentlich reiche Kirschenernte zu verzeichnen. Mein ganzes Räuchermaterial habe ich verbraucht, da wir schon abends 7 Uhr — 2° C. hatten. Zu solcher Frostdauer kann man nicht genug Material schaffen.

Gotha. Berichte über Frostschäden sind trostlos. Wenn in einer Nacht noch etwas gut geblieben ist, holt es der andere Nachtfrost nach, denn jetzt haben wir schon den 5. starken Nachtfrost mit 5—8° Kälte.

Gotha, 11. 4. Im Thüringer Wald herrscht seit früh anhaltender Schneefall — nachts 2° Kälte.

Weimar, 11. 4. Seit heute früh ist heftiges Schneegestöber bei 0° in ganz Mittelthüringen. 12 Morgen Rhabarber, der in nächster Woche versandt werden sollte und der größte Teil der Obstblüte ist erfroren.

Eschwege, 12. 4. In der vergangenen Nacht ist im Werratal die Temperatur auf 4° C. gesunken.

Mühlhausen i. Thür. Heute am 12. April früh 6 Uhr — 5° Kälte. Sehr großer Frostschaden.

Köstritz. In letzten Nächten sank Thermeter bis auf — 7° C. und brachte der Frost, zumal Schneefall vorausgegangen war, großen Schaden.

Hamburg, 11. 4. Hier ist eine empfindliche Kälte eingetreten, die durch heftigen Nordostwind und Schneetreiben noch unangenehmer wurde. Heute abend zeigt das Thermometer 0°. Obstblüte größtenteils erfroren.

Bremen, 11. 4. In letzter Nacht sank die Temperatur bis weit unter den Gefrierpunkt. Morgens 6 Uhr herrschte im Freien noch eine Kälte von 3°. Frost hat großen Schaden angerichtet.

Straßburg i. Els., 12. 4. In der Nacht sank das Thermometer auf 4° C. Eine weitere Frostnacht mit 5° C. folgte. Schaden an Obstblüten sehr groß.

Aus Lothringen. St. Avold, 15. April. Schon in der Nacht vom 9. auf 10. April sank die Temperatur in den Niederungen auf 1 bis 2° unter Null und brachte den Blüten der dort in vollem Blütenschmuck stehenden Steinobstbäume großen Schaden. Die Nacht vom 11. auf 12. brachte den Höhenlagen eine leichte Schneedecke, im Moseltal Regen. Der 12. April sollte das Verderben der wie nur selten aussichtsvollen Obsternte besiegeln. Gegen Mittag setzte im ganzen Lande bei eisigem Nordwind ein ungewöhnlich starkes Schneetreiben ein, das noch bis in den Nachmittag hinein anhielt. Auf freiem Felde lag eine Schneedecke bis 25 cm Höhe. Die Bäume der Mirabelle von Nancy, Kirschen und Birnen, die in der Laubentwicklung auffallend weit voran sind, litten großen Schaden durch Schneedruck, allenthalben sind Äste geknickt, ganze Baumkronen auseinandergebrochen. Als gegen Abend der Himmel sich vollständig aufheiterte, waren auch schon die Blüten mit dem daraufliegenden Schnee zu einer Eiskruste, zu Eisklumpen erstarrt. Während der wolkenlosen Nacht sank die Temperatur je nach Lage auf 2 bis 4° unter Null. Die aufgehende Sonne konnte auf ein Zerstörungswerk herniederblicken, wie wir es während der Obstblüte in allen Lagen noch selten vollständiger und trostloser geschaut. Aprikosen, Pfirsiche und Kirschen, von letzteren auch die späten Sorten, deren Blüten noch in den Kelchzipfeln steckten, sind ausnahmslos vernichtet. Das gleiche gilt von Mirabellen soweit sie in den wärmeren Lagen in voller Blüte standen oder schon abgeblüht hatten. In den höheren, freien Lagen läßt die Mirabelle von Nancy noch einige Hoffnung, da dort die Blüte noch weit zurück und die Fruchtknoten noch größtenteils gesund sind. Die Fruchtknoten der Mirabelle Flotow, die etwas früher und vor dem Auswachsen des Laubes blüht, sind zu neun Zehntel schwarz. Alle Birnen, namentlich Frühsorten, deren Blüten erblüht oder zum Aufbrechen vorgebildet waren, sind ebenfalls zu drei Viertel zerstört. Johannis- und Stachelbeeren sind hart mitgenommen. Es bleibt uns nur noch die Hoffnung auf eine Erdbeer- und Apfelornte. Der Blütenansatz der Apfelbäume ist ein reicher, die Blütenentwicklung aber noch soweit zurück, daß ihnen dieser Frost hoffentlich nichts anhaben konnte. Aber angesichts der schneebedeckten Berge und Hügel werden auch die Apfelbäume noch manche gefahrvolle Nacht zu bestehen haben. Die Schneedecke vom 12. April hat sehr viele Hoffnungen begraben.

L. Beyer,
Vorsteher der Bezirks - Obstbauanstalt.

Ausland.

Haag, Niederlande, 14. April: In verschiedenen Obstbauzentren in den Niederlanden hat starker Frost, Nordwind und Schneestürme erheblichen Schaden verursacht. In verschiedenen Gegenden haben sogar noch die geschlossenen Blüten der Äpfel- und Birnbäume stark gelitten. Stachelbeeren haben ebenfalls stark gelitten. Manche Leute meinen, daß in Nord-Holland der Schaden sehr unbedeutend sei und daß dort nur die frühen Kartoffeln gelitten hätten.

Paris, 14. 4. Aus allen Teilen Frankreichs laufen heute Nachrichten über strengen Frost und Schneefälle ein. In mehreren Departements, zumal im Osten, sank das Thermometer in der vergangenen Nacht bis auf 4—5° unter Null. Den Rekord schlägt Belfort mit 6,6°. Besançon hatte 5, Clermond 4,1, in Paris 2,7°. In Bordeaux betrug die Temperatur gestern 0°. Besonders kalt ist es in den Bergen; auf dem Puy de Dôme konstatierte man 9°, auf dem Pic du Midi in den Pyrenäen sogar 16°. Es werden überall große Schäden an Obstbäumen gemeldet.

Brüssel, 12. 4. In der letzten Nacht war in ganz Belgien starker Schneefall.

Luxemburg, 12. 4. Seit 12 Stunden herrschen hier und in der Umgebung heftige Schneestürme. Eine hohe Schneedecke bedeckt die Erde.

Zürich, 14. 4. Scharfe Fröste und starker Schneefall richteten enormen Schaden an.

Rom, 14. 4. Von zahlreichen Gegenden Italiens werden Schneefälle gemeldet. In Ferrara und Bergamo liegt der Schnee 40 cm hoch. Die Temperatur in der Stadt ist auf 6° gesunken. Großer Frostschaden an den Obstbäumen und deren Blüte.

Budapest, 13. 4. Seit 4 Uhr früh herrscht ein furchtbares Unwetter mit dichtem Schneefall. Aus anderen Gegenden Ungarns laufen

Digitized by Google

ebenfalls zahlreiche Meldungen über Schneefall und Kälte ein.

Klosterneuburg, 13. 4. Der Schneefall, der Samstag nachmittag einsetzte, dauerte die ganze Nacht und verwandelte den Wienerwald, der bereits grünte, in eine prächtige Winterlandschaft. Heute früh hatte man hier 5° Kälte und nachmittags setzte neuerlicher Schneefall ein, der infolge des herrschenden Sturmes den Aufenthalt im Freien fast unmöglich machte.

Die Obst- und Gartenkulturen haben durch das Frostwetter schweren Schaden genommen. Auf den Höhen des Wienerwaldes liegt der Schnee 20—30 cm hoch. Vormittags huldigten zahlreiche Skiläufer im Wienerwalde dem Skisport.

Tetschen-Liebwerd i. Böhmen, 11. 4. Auftretende Nachtfröste, wobei Temperatur in tieferen Lagen bis auf 5° unter Null gefallen ist. Schaden an Obstbäumen sehr groß.

Allgemeiner Räucherdienst gegen Frühjahrsfröste.

Colmar, 13. 4. Nach den letzten schmerzlichen Erfahrungen mit dem Frühjahrsfrost ist in den Rebgemeinden die allgemeine Einführung eines gemeinschaftlichen Räucherdienstes lebhaft zu fordern, wie er bereits seit Jahren in der Gemarkung Colmar mustergültig durchgeführt ist. Eine Ausdehnung dieses Räucherdienstes auf das ganze Rebgelände würde nach den hier gemachten Erfahrungen von ganz gewaltigem Erfolge sein, weshalb auch die Allgemeinheit das allergrößte Interesse an dieser Frage hat

In gleicher oder doch ganz ähnlicher Art wie die vorstehenden lauten die sehr zahlreich, sich fortdauernd vermehrenden Nachrichten, die immer noch beim D. P.-V. einlaufen.

Der durch den Frost angerichtete sehr große Schaden an Beerenobst, Steinobst und an allen frühen Obstarten läßt sich heute am 17. April in seinem vollen Umfange noch gar nicht ermessen; die bisher hier sehr zahlreich eingegangenen Berichte lassen befürchten, daß den deutschen Obstzüchtern Millionen Mark des Wertes ihrer Arbeit und ihrer Boden- und Baumrenten für dieses Jahr verloren sind.

Und doch dürfen sie nicht den Mut verlieren. An dem, was der Vergangenheit angehört, läßt sich nichts mehr ändern, aber die letzten Ereignisse sollen und werden uns allen zur Lehre dienen, und den erneuten Ansporn geben, für die Zukunft zu lernen.

Zur Verhinderung des Schadens, den die Spätfröste anrichten, müssen die verschiedenen Verfahren der Rauchschutzmittel vielseitig erprobt, verbessert und rechtzeitig angewendet werden. Sorten, deren Blüte sich nach den Erfahrungen zuverlässiger Beobachter als besonders empfindlich erwiesen haben, müssen ausgemerzt, durch andere weniger empfindliche — die jeder Obstzüchter jetzt sogleich feststellen und dem D. P.-V. mitteilen muß — ersetzt und umveredelt werden. Auf Geländen, die erfahrungsgemäß alljährlich von späten Nachtfrösten heimgesucht werden, dürfen nur die am wenigsten empfindlichen spätblühenden Obstarten und Obstsorten angepflanzt werden. Die Mindestpreise müssen in der den Ereignissen Rechnung tragenden Weise vervollkommnet und es müssen alle deutschen Obstzüchter veranlaßt werden, sie zu ihren eigenen und nicht minder zum Nutzen ihrer Berufsgenossen inne zu halten. Verkaufsvereinigungen müssen dort, wo Obst in Mengen als Handelsware vorhanden ist, eingerichtet werden.

Der D. P.-V. hat den Beweis geliefert, daß er immer für die wirtschaftlichen Interessen der deutschen Obstzüchter tatkräftig eingetreten ist; dies wird auf Grund der inzwischen gesammelten Erfahrung in Zukunft noch in vermehrtem Maße geschehen. Schon im Dezember des vergangenen Jahres ist beschlossen, daß Mitte Mai d. J. nochmals erfahrene Obstzüchter in Eisenach zusammenkommen, um die im Dezember festgesetzten Mindestpreise nach dem Ergebnis des diesjährigen Fruchtansatzes nachzuprüfen und erneut festzusetzen. Mitglieder, die an dieser Versammlung teilnehmen wollen, wollen dies dem Vorstand des D. P.-V mitteilen.

Die heutige Notlage darf uns nicht mutlos machen, sie muß vielmehr unseren Willen und unsere Tatkraft stählen. Wir dürfen und wollen uns nicht zu Boden drücken lassen und uns auch nicht nur mit Klagen begnügen. Wir müssen und wir werden Mittel suchen und finden, um für die Zukunft gerüstet zu sein. Ratschläge, die dem Vorstand des D. P.-V. hiefür zugehen, werden der Eisenacher Versammlung zugleich mit den Vorschlägen des Vorstandes unterbreitet werden. Die Tagesordnung der Eisenacher Versammlung wird allen, die es wünschen, rechtzeitig zugeschickt werden.

Erfahrung und Klugheit, Einmütigkeit und Tatkraft werden uns leiten und uns zu Erfolgen helfen. **Lorgus.**

Wir bitten die Mitglieder des D. P.-V., uns immer sogleich und rechtzeitig über Naturereignisse, die die Obsternten günstig oder ungünstig beeinflussen und später, von Beginn der Frühobsternten an, stets über die Lage der Obstmärkte, z. B. über große Nachfragen nach bestimmten Obstsorten, über große Anfuhren von außerhalb, im besonderen aus dem Ausland, über Preise und über alles zu unterrichten, was den Obstzüchtern zu wissen nützlich ist. Es wird dadurch in vielen Fällen möglich sein, rechtzeitig Maßnahmen zum sicheren und lohnenden

Digitized by Google

Absatz der Obsternten herbeizuführen. Verzögerte Berichte und dadurch verursachte verspätete Maßnahmen nützen in der Regel nichts, wie sich dies im vergangenen Jahre beispielsweise dadurch erwiesen hat, daß überall in Deutschland mit Ausnahme des Rheinlandes großfrüchtige Sauerkirschen (Große lange Lotkirschen) sehr gesucht und gut bezahlt wurden, während sie am Rhein zeitweise nur zu sehr niedrigen Preisen und zu diesen auch nur schwer abzusetzen waren.

Veredlungsreiser von amerikanischen Apfelsorten, die wir aus Amerika bestellt hatten, können trotz der rechtzeitig von dem Reichskanzler eingeholten Erlaubnis von der Pflanzenschutzstation in Hamburg nicht ausgehändigt werden, weil die St. José-Laus auf den Reisern gefunden ist. Die Reiser sind zwar Blausäuredämpfen ausgesetzt worden; die älteren Läuse sind dadurch auch getötet worden, aber die Untersuchungsstation in Hamburg befürchtet, daß die jüngere Generation nicht vollständig getötet sei. Wir bedauern die bei dem D. P.-V. eingegangenen Bestellungen deshalb nicht ausführen zu können.

☞ **Von den beiden in Heft 7 veröffentlichten Aufsätzen: „Die Durchführung von Obstbaum-Düngungsversuchen“ von K. Huber-Oberzwehren und „Zur Düngung der Obstbäume“ von M. Löbner-Dresden sind Sonderabdrucke angefertigt, die allen, die darum ersuchen, besonders auch Obstbauvereinen kostenlos zugeschickt werden.**

Neudruck des Mitgliederverzeichnisses. Die noch weit über Erwarten sehr zahlreichen Anmeldungen neuer Mitglieder, die im Jahre 1912, 1122 und seit dem Januar d. Js. bis heute 570 betragen, machen einen Neudruck des Mitgliederverzeichnisses erforderlich. Wir bitten, von allen uns noch nicht bekannt gewordenen Änderungen von Adressen, Dienstbezeichnungen, etwaigen unrichtigen Angaben des bisherigen Verzeichnisses usw. so bald als möglich Mitteilung zu machen.

Wir bitten Mitglieder des D. P.-V., die die holländische Sprache vollständig beherrschen, um Mitteilung ihrer Adresse zum Zwecke gelegentlicher Übersetzungen aus holländischen Fachschriften.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

Sneed = Frühester von Allen.

Mit einer farbiger Abbildung.

In Fachkreisen wird dieser Pfirsich sehr verschieden beurteilt. Während er von manchen Seiten als recht empfehlenswert geschildert wird, werden andererseits recht viele Mängel an ihm hervorgehoben. Er soll kleinfrüchtig und minderwertig im Geschmack sein, leicht zur Kräuselkrankheit neigen und ein fauler Träger sein. Von all den Einwänden könnte ich hier höchstens dem letzteren zustimmen, obgleich ich auch darüber noch kein endgültiges Urteil fällen möchte, weil unsere 10 Büsche dieser Sorte erst 6—7jährig sind. Wenn nun auch in manchen Gegenden der Geschmack der Frucht nicht befriedigen sollte, so dürfte dies einem vermehrten Anbau der Sorte in Anbetracht ihrer Frühreife nichts im Wege stehen. Den gleichen Fehler haben die Frühsorten anderer Obstarten auch und doch werden diese in vielen Gegenden in Massen angebaut, und erzielen die höchsten Preise. Ich erinnere nur an die kleinfrüchtige und trockenfleischige Kirsche „Früheste der Mark“, an die Pflaume „Katalonischer Spilling“, an die frühesten Birnensorten u. s. f.

Die ersten Früchte vom Frühesten von Allen reiften 1911 hier am 3. Juli, die letzten wurden am 18. Juli geerntet. Am Südspalier könnte die Sorte noch ungleich früher zur Reife gebracht werden. Wie die farbige Abbildung zeigt, ist die Frucht nicht klein, sondern ganz ansehnlich. Die Färbung der wolligen Schale ist verschieden, denn neben Früchten, die auf der Sonnenseite schön dunkel- und leuchtendrot gefärbt, gibt es solche, die fast völlig einfarbig gelblichgrün sind und nur einen scharf abgegrenzten, prächtig roten Fleck in der Nähe des Stempelpunktes zeigen. Letzterer sitzt nur wenig vertieft. Das grünlichgelbe Fleisch ist saftig, gegen Druck empfindlich, nicht steinlöslich. Der Wuchs des Baumes ist mehr in die Breite gehend, eigenartig steif. — Mit der gleichzeitig reifenden neuen Sorte „Le Vainqueur“ konnte ein Vergleich noch nicht angestellt werden, da letzterer hier noch nicht getragen hat.

Strube Herzogl. Obstmustergarten
Coethen i. Anhalt.

Digitized by Google

Seit dem Entstehen der heutigen Pfirsichtafel im Juli 1911 ist über den Pfirsich Sneed manches Urteil in den verschiedensten Fachschriften erschienen, aber ich kann nicht sagen, daß es einheitlich war! Mancher sprach ihm jeden Wert ab, andere hatten Worte höchsten Lobes für ihn. Das Richtigere dürfte auch hier in der Mitte liegen.

Nach meiner Ansicht liegt sein größter Wert in seinem deutschen Namen: Frühester von Allen. Hierfür ist die Tatsache interessant, daß bei uns im letzten Sommer die ersten reifen Früchte am 16. Juni an einer Südwand geerntet wurden. Das war der früheste bisher erreichte Termin, der sonst in die ersten Julitage fiel. — Der Geschmack ist wässerig, wenig charakteristisch und wird erst aromatischer bei voller Baumreife. Die Größe der Frucht wechselt sehr, sie ist bei wenig Sonne nur mäßig gefärbt. — Gegen Kräuselkrankheit ist der Baum nicht gefeit und sein Wachstum ist nicht allzu stark! — Im letzten Jahre 1912 notierte ich für Sneed und Le Vainqueur am 8. März die ersten Pfirsichblüten überhaupt, und die erste Frucht bei Le Vainqueur wurde am 3. Juli geerntet. Ich schätze letzteren weit höher ein, weil sein Geschmack besser und sein Wachstum stärker und gesünder ist; ich betone aber nochmals, daß die wenigen Tage der früheren Reife des Sneed für den Obstzüchter ins Gewicht fallen! Steinlöslichkeit zeigten beide nicht, obwohl sie bei Le Vainqueur immer betont wird; es scheinen also auch hier besondere Umstände mitzusprechen!

In diesem Jahre des vergeblichen Hoffens dürfen wir auch von Pfirsichen nichts erwarten. **R. Ahrens** in **Baden-Baden.**

Der Pfirsich „Sneed" oder „Earliest of All", unter welchem letzten Namen ich die Sorte vor 8 Jahren kennen lernte, gehört mit zu den frühreifendsten Sorten, die wir besitzen; ihre Früchte reifen noch 8—10 Tage vor der allbekannten Sorte Amsden, also je nach Jahr und Gegend Anfang bis Mitte Juli. Die Sorte unterscheidet sich im Wuchs des Baumes, Stellung der Zweige und Grösse der Blätter von jeder anderen Sorte, sodass man diese auch ohne ihre Früchte zu sehen leicht erkennen kann, was bei Pfirsichen im Allgemeinen nicht immer leicht ist. Die mittelgroßen Früchte, die meistens eine grünlichweiße Grundfarbe besitzen, sind außerordentlich saftreich, lösen aber, wie die meisten Frühpfirsiche nicht vom Stein. Ein anderer Fehler dieser Sorte besteht noch darin, daß die Früchte nicht fest am Baum hängen und daher leicht vom Winde abgeschüttelt werden. Außerdem ist mir noch aufgefallen, daß häufig ohne jede äußere Ursache große Äste und Zweige absterben. Die Fruchtbarkeit war bisher keine regelmäßige und auch keine überreiche, wie dies sonst bei anderen Frühpfirsichsorten der Fall ist. Der Hauptwert liegt in der außerordentlichen Frühreife und die Sorte ist nach diesem Gesichtspunkt zu beurteilen. Eine Verbesserung der Sneed besitzen wir jetzt in Le Vainqueur (Der Sieger), der zu der gleichen Zeit reift, lebhafter gefärbt ist und dessen Früchte fester am Baum hängen.

H. Rosenthal, Baumschul- u. Obstbaubetrieb, **Rötha** (Bez. Leipzig).

Der Pfirsich Sneed oder Frühester von Allen ist eine neuere Sorte amerikanischen Ursprungs, die infolge ihrer Frühreife alle Beachtung verdient. Der Wuchs des Baumes ist ein sehr starker und hat die größten Blätter von allen mir bekannten Pfirsichsorten. Die Blüten sind sehr widerstandsfähig gegen Spätfröste, allerdings einer solchen sibirischen Winterkälte, wie wir sie dieses Jahr im April erlebten, waren sie nicht gewachsen, und für dieses Jahr sind auch die Früchte von Sneed schon gegessen. Die Früchte entwickeln sich sehr rasch und sind in guten Lagen schon Anfang Juli vollständig reif. Die Frucht ist hochgebaut, blaßgrün bis weißlichrötlich geflammt, mit tiefer Naht. Ein bestechendes Äußere hat also die Frucht nicht. Aber sie schmeckt befriedigend und ist tatsächlich bisher der früheste Pfirsich. Er wird als steinlösend angegeben; ich finde aber, daß er nicht vollständig löst. „Sneed" ist eine Sorte, die zwar nicht hervorragend in Geschmack und Schönheit, aber dennoch wegen ihrer Frühreife Empfehlung verdient. Alle guten Eigenschaften sind selten in einer Frucht vereinigt. **G. W. Uhink** in **Bühl** (Baden).

Sneed-Earliest of All (Frühester von Allen). Von allen mir bekannten Pfirsichsorten ist keine so wüchsig und gesund in der Belaubung als dieser. Für die Entwicklung und Lebensdauer des Baumes ist diese Eigenschaft von großer Bedeutung und wird oft bei der geringen Lebensdauer der Pfirsiche zu wenig beachtet. Über den Wert der Frucht möchte ich heute noch kein Urteil fällen, jedenfalls ist er eine sehr wertvolle Frühsorte. **H. Gold** in **Karlstadt a. Main.**

Frühester von Allen ist starkwachsend, hat großes Laub; man kennt dadurch die Sorte von den anderen Pfirsichen heraus. Die Früchte sind größer als bei Amsden, schön rot und gelb gefärbt, löst gut vom Stein und reift schon in der ersten Woche des Juli.

Karl Mauk, Baumschulen in **Heilbronn.**

Sneed — Frühester von Allen reift einige Tage früher als Amsden. Frucht mittelgroß, hellgelb mit tiefroter Backe, saftreich, angenehm süßsäuerlich, leicht ge-

Digitized by Google

würzt. Der Baum wächst außerordentlihc stark und trägt dankbar.

Aus dem Katalog der Firma **L. Späth** in **Baumschulenweg.**

Die Pfirsichsorte Earliest of All = Frühester von Allen ist eine Faulenzersorte; sie wächst sehr scharf, fällt durch ihr großes Laub auf, erfriert sehr gern im Holz und zwar das einjährige Holz meist bis auf den Stamm. Sie kann nur zur Sortimentsbereicherung dienen. Bei mir ist die Sorte abgetan.

Friedrich Blum in **Weisenheim** a. Sand.

Musser.

Mit einer farbigen Abbildung.

Musser. Von allen Obstarten ist mir die Beschreibung des Pfirsichs die weniger angenehme, weil die Ähnlichkeit der Früchte in Farbe und Geschmack bei wenigen Kostproben ein sicheres Urteil nicht gestatten! Auch die Widerstandsfähigkeit gegen Kräuselkrankheit scheint nicht immer gleich zu sein. Le Vainqueur z. B., den ich als einen der frühesten sehr schätze, hatte im letzten Jahre ganz gesundes Laub, während er in diesem Frühjahr selbst in der Baumschule stark gekräuselt ist.

Musser ist mir immer als einer der besten Amerikaner in Erinnerung und im Jahre 1911, das uns im allgemeinen so herzlich wenig Freude am Pfirsich gebracht hat, zeigte er guten Fruchtansatz und gesundes Laub! Er bewährte sich neben „Proskauer" als Busch einige Jahre am besten durch gesundes Wachstum und gleichmäßige Tragbarkeit. Die Blütezeit fiel in diesem Jahre schon in das erste Drittel des April; sie erschien im Vergleich zu anderen gegen die unbehaglichen kühlen Tage widerstandsfähig.

Die Frucht ist stark wollig, von dunkelroter, etwas hell gestreifter (marmorierter) Farbe. Der Geschmack ist sehr gut, süß und saftig. Der Stein klein und l e i c h t l ö s e n d! Die Reifezeit fällt in die zweite Hälfte des Juli (ich notierte 17.—19.), gleich nach Amsden, dem er mindestens gleichwertig ist. —

Die Blüte ist hübsch rosa und, wie schon gesagt, weniger empfindlich als bei anderen Sorten. Deshalb empfehlenswert.

R. Ahrens in **Baden-Baden.**

Musser. In dem strengen Winter 1894, in dem die meisten Pfirsiche stark gelitten haben, hat sich Musser nächst Arkansas, Frühe von Kanada und Governor Garland noch am besten mit gehalten. 1885 machte ich größere Ernten von dieser Sorte, die Früchte reiften gleich nach Amsden, übertrafen diese aber wesentlich an Größe. Wuchs sehr gesund und ziemlich kräftig.

H. Gold in **Karlstadt.**

Musser ist gut, aber etwas klein.

Früher Alexander ist immer noch die beste Sorte.

Friedrich Blum in **Weisenheim** a. Sand.

Musser. Reifezeit Ende Juli, Frucht ziemlich groß, gelblichweiß, sonnenwärts und weit herum dunkelblutrot überzogen oder marmoriert; saftvoll, von süßweinigem, würzigen Geschmack, Baum sehr tragbar.

Aus dem Katalog der Firma **L. Späth** in **Baumschulenweg.**

Über den Bericht in Heft 6 Seite 125 dieser Fachschrift: „Die Pfirsichnummer No. 12" usw. teile ich einige meiner Erfahrungen mit.

In Ungarn und auch in meiner Baumschule werden ausschließlich Pfirsiche auf Pfirsichwildlingunterlage gezüchtet. Nach der Pfirsichernte werden meist die wilden Pfirsichsteine gesammelt und dann in Sand statifiziert. Jm Frühjahr — bei mir Ende März, anfangs April — haben die Keime eine Länge von zwei bis vier Zentimeter, dann werden sie auf einen Meter entfernte Reihen in etwa acht bis zehn Zentimeter tiefen Rillen gelegt, und zwar die Keime etwas abgezwickt, damit sie keine Keilwurzeln bilden, die Kerne werden 25 Zentimeter weit entfernt gelegt, und die Rillen werden mit der Handhacke sofort zugedeckt. In zwei bis drei Wochen, je nach dem die Witterung ist, zeigen sich die jungen Pflanzen über der Erde. Ich habe die Erfahrung gemacht, daß, wenn auf diese Art gepflanzt wird, die jungen Pfirsichsämlinge besser gedeihen, als wenn man einjährige fertige Wildlinge pflanzt. Ende August, anfangs September kann man sie schon okulieren. Sie kommen dann im künftigen Herbst als Busch und auch als einen Meter hohe Halbstämme schon zum Versand. Auf Pfirsichunterlagen gedeihen die Pfirsiche sehr gut; beim Okulieren hat man fast keinen Ausfall wie es bei Mandel oder Mirabellen oder St. Julien der Fall ist, und in kürzester Zeit (zwei bis drei Jahren) entwickeln sie sich zu Prachtbäumen, und man erfreut sich ihrer reichen Ernte.

Bei den Okulanten auf Pfirsichunterlagen muß man sehr achtsam sein. damit man den Wildling nicht mit der veredelten Sorte vertauscht. Im Frühjahr nach dem Zurückschnitt der Wildlinge, schneide man sie nicht auf Zapfen, sondern die Wildlinge sofort einen halben Zentimeter über der okulierten Stelle etwa hoch ab. Sobald die Triebe austreiben, werden alle wilden Triebe entfernt, ob das Auge gut ist oder nicht; die Wildlinge mit später

Digitized by Google

nicht ausgetriebenen Augen werden herausgeworfen, damit man keine Unannehmlichkeiten hat. Ich züchte jährlich 15 000 Stück auf eigenen Unterlagen. Auf diese Art kommt man am schnellsten zur Verkaufware. Auf meinem Sandboden werden Hunderttausende gepflanzt und alle nur auf Pfirsichunterlagen.

Carl Kovacs in Gyála.

Pfirsichveredlungen.

Von **Martin Lorgus,** Direktor der Baumschule „The Morris Nursery Company" West-Chester P. A. Nordamerika.

Zur Unterlage für Pfirsichveredlung werden hier nur Pfirsichsämlinge benutzt.

In Amerika ziehen viele größere Baumschulen jährlich 500 000 bis 1 000 000 und auch noch mehr einjährig veredelte Pfirsiche. Als Unterlagen werden nur Pfirsichsämlinge benutzt, für die die Pfirsichsteine von Konservenfabriken bezogen werden. Die Steine werden schon im Sommer auf Beete dicht aneinander ausgelegt und reichlich mit Erde bedeckt. Sobald im Frühling die Steine auskeimen, werden sie in der für die Okulanten richtigen Entfernung — in amerikanischen Baumschulen sehr dicht, etwa 20 cm Entfernung und noch dichter — ausgepflanzt und in demselben Sommer okuliert. Es werden hier nur einjährige Pfirsich-Veredlungen verkauft.

Der Reihenabstand ist ein Meter. Entfernung der jungen Pfirsichwildlinge in der Reihe 15—20 cm. Die Veredelungszeit beginnt anfangs August. Die Reiser werden immer an dem Tage, an dem sie geschnitten werden, verbraucht. Sie werden bis zum Gebrauch in einem großen Kasten mit feuchtem Moos aufbewahrt. Jeder Veredler nimmt nach Bedarf Reiser heraus und legt sie in seinen kleineren Kasten, der der Länge der Reiser entspricht. Auch in diesem liegen die Reiser in feuchtem Moos. Die eine Kopfseite des Kastens hat eine handgroße Öffnung, um die Reiser, ohne den Kastendeckel zu heben, herausziehen zu können. Als Handgriff des Kastens dient ein Lederstreifen, der gleichzeitig als Streichriemen für das Veredelungsmesser benutzt wird.

Der Veredler zieht nun etwa 5 Reiser gleichzeitig heraus und macht dann 2 parallel von oben nach unten laufende Schnitte und einen halbmondförmigen dritten Schnitt oberhalb des Auges. In dieser Art werden sämtliche Augen der herausgenommenen Reiser vorbereitet und der erst dann beginnt man mit dem Augeneinsetzen. Es wird der T-Schnitt angewandt, nur daß der Querschnitt des T bogenförmig ausgeführt wird. Dadurch lösen sich die beiden Rindenflügel schon durch ein leichtes Wenden der Messerschneide leicht vom Holze ab.

Das Veredelungsauge wird nun von dem Veredelungsreis in der folgenden Weise vom Holz losgelöst: man drückt das Okulierschild unmittelbar am Auge mit Daumen und Zeigefinger zusammen und hebt dadurch das Schild mit Leichtigkeit vom Holze ab, um es mit Hilfe des Zeigefingers in den T-Spalt hineinzuschieben. Verbunden wird mit Baumwolle. Der Baumwollfaden braucht nicht so eng umgelegt zu werden, daß er sich berührt, nur ein fester Verband ist notwendig. Auf einen tüchtigen, geschickten Veredler, der in unserer Baumschule bei 10stündiger Arbeitszeit täglich bis 5000 Augen einsetzt, kommen zwei Verbinder.

Die amerikanischen Messer haben feststehende Klingen, in der ungefähren Größe der deutschen Okuliermesser und in der Form eines Küchenmessers. Löser haben sie nicht; die Rinde wird ausschließlich mit der Klinge durch leichtes Wenden gelöst. So unwahrscheinlich es auch in Deutschland klingen mag, so bringen besonders geübte tüchtige Veredler in einem Tage noch über 5000 Veredlungen fertig.

Nochmals Speierlinge.*)

Von **R. Fritzsche** in **Offenburg i. B.**

Angeregt durch eine Beschreibung des Speierlings in den Pomologischen Monatsheften im Jahre 1897 von A. Rehder, Erfurt, beschloß ich, meiner im gleichen Jahre geschaffenen Apfelbaumpflanzung zwei Speierlingsbäume einzufügen. Es gelang mir, noch im Dezember 1897 von R. Zorn in Hofheim a.T. zwei kräftige Bäume zu dem verhältnismäßig billigen Preis von je 3 Mark zu erhalten und sie noch vor Eintritt des Frostes an ihren Standort, in 20 Meter Entfernung voneinander, zu pflanzen. Hier sind die Speierlingsbäume in Gesellschaft der Apfelbäume prächtig gewachsen.

Messer und Säge sind ihnen nie nahe gekommen. Sie sollen, ähnlich den Nußbäumen**), ihre Entwicklung ohne Rückschnitt durchmachen. Der kräftigste von beiden am erfolgreichsten aufwärts wachsende Baum hat bis heute — also in 15 Jahren — eine Höhe von über acht Meter erreicht. Sein Stammumfang, ein Meter vom Boden gemessen, beträgt 53 cm. Das Grundstück, 64 Ar groß, besteht aus tiefgründigem, mäßig feuchtem Lehmboden mit etwas nach Südwesten geneigter Lage. Bisher offener Ackerboden, wurde das Baumstück nach vollzogener Anpflanzung in Abständen von 10 Meter, im folgenden Frühjahr mit unterschiedlichen Grasarten angesät und seither der Boden als Wiese genutzt. Zur Vermeidung der vielen Schädigungen, denen junge Obstbäume bei offener feldmäßiger Bodenbearbeitung ausgesetzt sind, besonders wenn der Besitzer nicht selbst die Ackergeräte zu handhaben vermag, zwangen zu der geschlossenen Bodenkultur. Ein streng durchgeführtes Offenhalten der Baumscheiben im Durchmesser von zwei Meter mit alljährlicher mehrfacher Bearbeitung sicherte, neben einiger

*) Siehe a. D. O.-Z. 1913, Heft 3, S. 43—53.
**) Siehe a. D. O.-Z. 1913, Heft 7.

Digitized by Google

Düngung, bisher das fröhliche Gedeihen der Obstbäume.

Haben nun nach 15jährigem Bestande die Apfelbäume mehr oder weniger fast alle schon ihrem Besitzer und Pfleger die verursachte Mühe und Arbeit durch schöne Ernten gelohnt, so blieben die Speierlingsbäume von diesem guten Beispiel ungerührt. Alljährlich bedecken sie sich mit frischem Grün, recken und strecken ihre Zweige immer höher, aber Blühen und Fruchttragen mochte noch keiner von den Zweien. Des öfteren gehen im Sommer biedere Land- und andere Leute kopfschüttelnd an diesem „Eschenbaum" vorüber, fragend, welchen Zweck dieser „Holzbaum" denn dort habe.

Offen gestanden, wollte ich auch schon ungeduldig werden ob der undankbaren Art dieser Bäume. Es kam mir der Gedanke, ob es wohl ratsam sei, ein fruchtbares Gehölz auf diesen faulen Trägern zu zweigen.

Allein nach den neuesten, sehr interessanten Ausführungen über diese Speierlinge in No. 3 der „Deutschen Obstbauzeitung" bin ich fest entschlossen, ruhig den Eintritt der Fruchtbarkeit abzuwarten. Wenn es sich allgemein zutreffend erweist, was Herr R. Zorn über die veredelten Speierlingsbäume des Herrn Fr. Batz in Neuenhain sagt, daß sie früher tragbar werden als Sämlingsstämme, so dürfte ich nicht mehr allzulange auf Früchte bei meinen Bäumen warten müssen. Diese wiesen seinerzeit die charakteristische Veredlungsnarbe auf, und noch heute läßt ein Stamm die Stelle erkennen, wo Unterlage und Edelreis zusammengefügt sind. Vielleicht entstammen meine Bäume eben aus dieser, von Herrn R. Zorn angeführten Spezialanzucht. Jedenfalls darf ich in den nächsten zehn Jahren hoffen, Speierlinge eigener Ernte meinem Apfelwein zusetzen zu können. Wenn es die Leser der Deutschen Obstbauzeitung interessiert, bin ich gern bereit, das Erscheinen der ersten Früchte bei meinen Speierlingsbäumen bekannt zu geben.

Ich habe hier in Waldlaubersheim etwa 50 Speierlingsbäume stehen, unter denen manche sind, die ein Alter von etwa 150 bis 200 Jahren aufweisen. 2½ bis 3 Meter Umfang ist bei diesen Bäumen durchaus keine Seltenheit. Von manchen dieser Bäume ernte ich in einem Jahre 8—12 Zentner, die mit 10—12 Mark für den Zentner bezahlt werden. Die meisten Landwirte in meiner Gegend keltern aber ihre Speierlinge selbst. Das Stück zu 1200 Litern wird mit 360—400 Mark bezahlt und für das Stück rechnet man 12 Zentner Dadurch wird der Speierling hier am allermeisten gesucht.

Ich habe Speierlinge auf Ebereschen Sorbus aucuparia, die hier im Walde sehr häufig vorkommen, mit bestem Erfolge veredelt. Aus Kernen gezogen wachsen sie zu langsam. Die meisten Speierlinge sind hier im Walde wild aufgewachsen. Die Nachfrage nach diesen ist hier sehr groß. Bis vor 4 Jahren, d. h. bis zur Gründung unseres Obstbauvereines, war es hier die Gewohnheit, alle Obstwildlinge aus dem Walde zu holen und diese erst in dem nächsten Jahre an ihrem Standort zu veredeln. Hier sind nicht nur Speierlinge, sondern auch viele Birnen und Apfelbäume von dem gleichen Umfang und Alter, wie ich es oben angegeben habe.

Jakob Jacobus, Vorsitzender des Obstbauvereines in Waldlaubersheim in Rheinpreußen.

Beobachtungen und Erfahrungen über den amerikanischen Stachelbeermeltau.*)

Es ist begreiflich, daß dem amerikanischen Stachelbeermeltau, sowohl in Obstzüchter-, als auch in fachwissenschaftlichen Kreisen, ein sehr großes Interesse entgegengebracht wurde. Von einer Seite ein großer Pessimismus, der nur in der Ausrottung der Sträucher die Möglichkeit sieht, dem Übel zu steuern, von der andern Seite ein ebenso großer Optimismus, der diese böse Seuche als ziemlich unbedeutend ansieht und auf ein natürliches Zurückgehen der Krankheit hofft. Beides war falsch, ganz besonders aber die letztere Ansicht, die viel dazu beigetragen hat, dem amerikanischen Stachelbeermeltau zu seiner heutigen großen Verbreitung zu verhelfen, die er in fast allen Ländern erlangt hat.

Es gibt ja noch kleine und größere Gebiete, die bisher verschont geblieben sind, aber von den zahllosen, überall verstreuten Herden kann auch in bisher noch freien Anlagen jederzeit eine Übertragung erfolgen, denn die Sporen der Meltaupilze werden nur zu leicht durch Wind, Insekten, Vögel, Verpackungsmaterial und auf viele andere Art verbreitet, auch dann, wenn erkrankte Pflanzen nicht eingeführt worden sind. Aus dieser Tatsache ist es nur zu erklärlich, daß die empfohlenen Vorbeugungsmaßregeln fast ohne jeden Erfolg geblieben sind.

Es ist ungemein schwer, ja fast unmöglich, den Befall immer in seinen ersten Anfängen zu erkennen; daraus erklärt es sich auch, daß dort, wo Kulturen von wirklich sachkundigen Fachleuten gewissenhaft untersucht werden und pilzfrei gefunden wurden, vielfach doch die Krankheit verbreitet war. Eine Anlage kann im Mai und Juni, ja noch später, völlig frei und im Herbst doch schon stark verseucht sein.

Ich habe Gelegenheit gehabt, diese Tatsache in drei größeren Anlagen festzustellen, deren Besitzern amtlich bezeugt worden war, daß ihre Anlagen untersucht und pilzfrei befunden waren. Auf die Wertlosigkeit derartiger Besichtigungen weist übrigens schon Prof. Dr. Eriksson in den „Praktischen Blättern für Pflanzenschutz", 1908, Heft 11, Seite 125, hin. Es scheint noch nicht allgemein

*) Siehe hierüber die Aufsätze in Heft 8, Seite 173 der D. O.-Z. 1913 von Prof. Dr. Jakob Eriksson in Stockholm, Jahrgang 1911, Seite 407/8; Friedr. Meyer, Seite 409/10; Wagner-Bonn Seite 247/8.

Digitized by Google

bekannt zu sein, trotzdem im eben erwähnten Heft der genannte Gelehrte gleichfalls darauf hinweist, daß für den Ausbruch der Krankheit sich drei ganz bestimmte Perioden feststellen lassen, die mit den Triebperioden des Stachelbeerstrauches zusammenfallen, und zwar beim Frühjahrstrieb Ende Mai, Anfang Juni, beim Sommer- oder Johannistrieb vom Juli bis August und beim Herbsttrieb von Ende August bis in den Oktober. Nur in den schon im voraufgegangenen Jahre befallenen Anlagen erfolgt der Frühjahrsausbruch und er wirkt dadurch, daß der Pilz dann auch die Beeren befällt, meist sehr schädigend.

In neu befallenen Anlagen und überhaupt in den meisten Fällen zeigt sich der Pilz erst auf den Sommer- und Herbsttrieben.

In vielen Aufsätzen über den Meltau, die ja fast regelmäßig wiederkehren, ohne etwas Neues zu bringen, wird oft berichtet, wie in wenigen Tagen eine ganze Anlage verseucht war, die kurz vorher noch keinerlei Spuren von Befall zeigte. Diese Annahme ist nach vielen Beobachtungen, die ich in größern Anlagen machen konnte, falsch. Ein Bekannter, Besitzer einer recht schönen Stachelbeeranlage sandte mir einige Triebe, an denen ich Stachelbeermeltau fand. Bei einer Besichtigung der Anlage fand ich einen kleinen Herd, dessen Ausdehnung noch nicht sehr weit vorgeschritten war und die Sache ließ sich nach mehrmaliger gründlicher Spritzung unterdrücken. Es zeigte sich im nächsten Jahre auch kein neuer Befall. Im folgenden Jahre konnte ich während mehrmaliger Untersuchungen keine Spur von Meltau entdecken, bis sich dann Ende August wieder an anderer Stelle ein Herd fand, der nicht gleich bemerkt worden war und schon eine größere Ausdehnung angenommen hatte. Diesmal erforderte die Unterdrückung mehr Sorgfalt und öfter wiederholte Behandlung. Es war zweifellos, daß hier eine Übertragung von auswärts durch Wind oder Insekten stattgefunden hatte und durch Zufall erfuhr der Besitzer kurz darauf, daß in einem zwei Kilometer entfernten Gutsgarten schon seit zwei Jahren keine Stachelbeere zu genießen war, und zwar, wie ich festgestellt habe, nur infolge des Befalls durch amerikanischen Stachelbeermeltau. Von diesem Garten aus waren dann die Sporen zwei Kilometer weit verschleppt worden.

Gelangt — vom Winde oder Insekten dahin getragen — eine Samenspore auf ein noch in recht jugendlicher Entwickelung begriffenes Stachelbeerblatt, so beginnt sie auf dem geeigneten Nährboden sich zu entwickeln.

Kein noch so scharfes Auge wird sie in diesem Stadium entdecken, bis sich nach einiger Zeit an der Oberfläche des befallenen Blattes, hauptsächlich in der Nähe des Stielansatzes der charakteristische, weißliche Belag zeigt. Dem geübten Auge entgeht der Befall nun wohl nicht mehr, denn das Blatt erscheint jetzt nach oben zusammengezogen und in seiner Entwickelung zurückgeblieben. Bei genauer Untersuchung findet man nun aber auch schon an den nächsten Pflanzen und Zweigen neue, oft ganz winzige Krankheitsherde, denn in diesem Stadium hat der Pilz schon für Weitervermehrung gesorgt und Sporen abgestoßen. Diese Sporen sind in ihrer jugendlichen Entwickelung gegen unsere Spritzmittel empfindlich und wenn es gelingt, einen Herd in diesem Entwickelungsgrade zu entdecken, wird es vielfach noch möglich sein, die Krankheit zu unterdrücken. Entgeht aber ein solcher Herd unserer Aufmerksamkeit längere Zeit, dann wird die Behandlung ungemein schwierig. Aus diesem Grunde ist es auch fast zwecklos, befallene Spitzen während der Vegetationszeit zu entfernen, weil von solchen aus, wenigstens in den meisten Fällen, die nächsten Zweige und Blätter schon mit Samensporen angesteckt worden sind. Solche sind für das Auge nicht bemerkbar, entwickeln sich aber in kurzer Zeit zu neuen Herden und finden dann auf den, aus den entspitzten Zweigen hervorkommenden neuen Trieben einen geradezu idealen Nährboden. Nur mit geeigneten Spritzmitteln erreicht man in solchen Fällen Erfolg.

Schwierig wird die Bekämpfung immer dann, wenn die Pilzbeläge schon die eigenartige kaffeebraune Färbung angenommen haben, und alsdann reife oder sogenannte Wintersporen gebildet haben, die gegen leichte Lösungen unserer Spritzmittel ungemein widerstandsfähig sind. Soweit darf man es deshalb möglichst nicht kommen lassen und man muß in Zwischenräumen von 10—14 Tagen immer wieder spritzen. Wo dieses versäumt worden ist oder wo der Meltau im vorhergegangenen Jahre schon stark aufgetreten ist, kann deshalb nur eine recht sorgfältig durchgeführte Winterspritzung mit einer 20—30 Prozent-Lösung Erfolg bringen. Außerdem ist der Rückschnitt aller jungen Triebe im Herbst und Winter auf zwei Drittel oder die Hälfte ein zur erfolgreichen Bekämpfung unbedingt erforderliches Mittel. Die abgeschnittenen Triebspitzen müssen selbstverständlich sorgsamst gesammelt und verbrannt werden.

Was die Widerstandsfähigkeit verschiedener Sorten anbelangt, so kann ich nur sagen, daß in dieser Beziehung kein nennenswerter Unterschied besteht, ausgenommen die amerikanische Gebirgsstachelbeere, auf der ich noch niemals Befall gefunden habe.

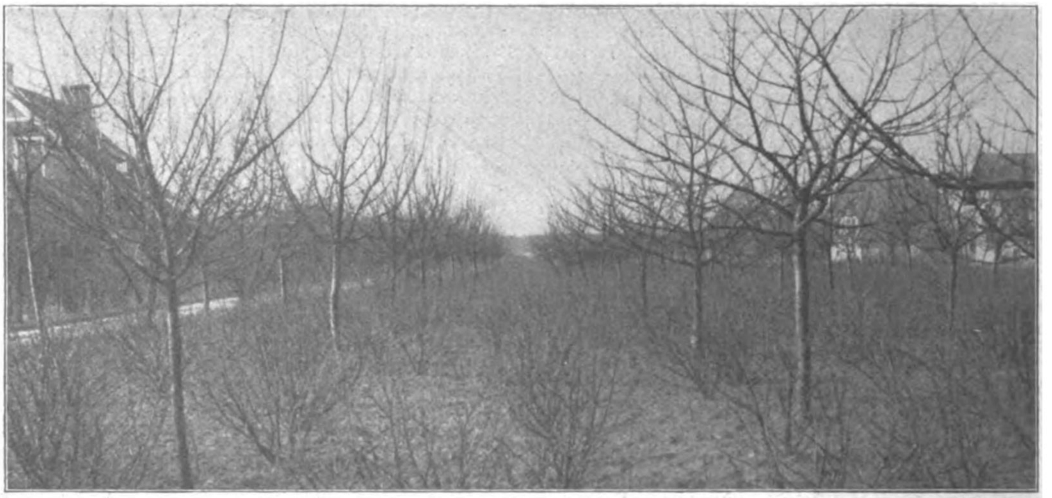
Die Ursachen des mehr oder weniger starken Befalls einzelner Sorten sind durch den Zustand der jeweiligen Entwickelung der Sorte begründet; alles einigermaßen reifere Holz ist der Entwickelung des Pilzes hinderlich, weil die Myzelfäden nur in die Zellschicht ganz jugendlicher Bildungen einzudringen vermögen.

Diese Tatsache ist von ungemein großer Bedeutung und es ist sehr wichtig sowohl bei der Düngung als auch bei Auswahl des Bodens bei Neupflanzungen darauf Rücksicht zu nehmen, daß wir an unseren Stachelbeeren ein möglichst festes, widerstandsfähiges Holz erzielen. Dazu ist es nötig, die Stickstoffdüngung auf das unbedingt nötige Maß herabzusetzen.

Daraus erklärt es sich auch, daß in schweren kalkreichen Bodenarten der amerikanische Stachelbeermeltau viel weniger schädigend auftritt als in humosen, stickstoffreichen Böden.

Auch bei der Anwendung der Spritzmittel hat es mir immer als Ziel vorgeschwebt, nicht allein ein Mittel zu finden, das die Pilzsporen abtötet, sondern das auch gleichzeitig die Ent-

Digitized by Google



Anlage von Boskoop und Goldparmäne mit Johannisbeeren-Unterkultur.

wickelung der Holzreife fördert. Das im letzten Heft der Deutschen Obstbau-Zeitung erwähnte Mittel, mit dem ich meine umfangreichen Versuche seit mehreren Jahren ausführte, scheint gerade nach dieser Richtung hin zu wirken und es liegt auch darin wohl die gute Wirksamkeit des Mittels.

Die pilztötende Wirkung ist eine überraschend sichere, aber es ist auch eine ungemein sorgfältige Ausführung des Spritzens erforderlich, damit alle Pilzbeläge getroffen werden.

Auf die im Reifezustande weit vorgeschrittenen Beläge trägt man das Mittel in stärkerer (20 Prozent-)Lösung am besten mittels eines Pinsels.

Die Obstbaukolonie „Eden" bei Oranienburg-Berlin.

Von **O. Willkommen,** Betriebsleiter und **O. Jackisch,** Geschäftsführer in Eden.

Etwa 1½ km westlich von Oranienburg, in der Niederung, die zweifellos vom alten Flußlaufe der Havel herstammt, liegt die Obstbaukolonie Eden. Sie bildet im ganzen betrachtet einen Obstbaugroßbetrieb, jedoch nur infolge der hier in besonderer Weise erfolgten genossenschaftlichen Zusammenfassung der Kleinbetriebe, aus denen sich die Kolonie in der Hauptsache zusammensetzt.

Um die nachfolgenden Schilderungen in ihrer Eigenart leichter verständlich zu machen, muß eine kurze Darstellung der Entstehung und Organisation Edens vorangehen.*) Die Ansiedelung ist in mehrfacher Beziehung das Ergebnis tatwilliger Pionierarbeit auf Gebieten zeitgemäßer Fortentwicklung, zu einer Zeit unternommen, da die heute vorliegenden Erfahrungen noch fehlten. Deshalb war der Versuch praktischer Gestaltung damals viel schwieriger als er heute sein würde, wo fast unbestritten als anerkannt gilt, was in der Gartenstadtbewegung, ländlichen Innenkolonisation, gemeindlicher Bodenpolitik, energischen Förderung des Obstbaues durch die Landesbehörden, Bestrebungen für vermehrte Verwendung von Obst und Gemüse zur Volksernährung anstelle des ungesund zunehmenden Fleischverbrauchs, und in andern sozialen Reformen gefördert wird.

Im Mai 1893 wurde die Obstbau-Kolonie Eden als eine Genossenschaft mit beschränkter Haftpflicht gegründet und das 160 preußische Morgen große Grundstück westlich von Oranienburg für 225 Mark für 1 Morgen gekauft. In Ansehung des geringen landwirtschaftlichen Wertes dieses bis dahin meist brach gelegenen Bodens wurde damals schon ein Mehrwert wegen der Nähe Berlins gezahlt, doch schon 7 Jahre später zahlte die Genossenschaft für zugekaufte 36 Morgen je 1200 Mark, und 1907 für weitere 24 Morgen je 1500 Mark. In der Nachbarschaft wurden aber schon mehrfach so hohe Preise gezahlt, und nur ihrer genossenschaftlichen Bodenbesitz-Verfassung verdankt die Kolonie die Tatsache, daß diese gewaltige Wertsteigerung den auf dem Boden wirtschaftenden in ihrer Gesamtheit erhalten blieb und ihnen keine drückende Zinsenbelastung brachte. Denn Eden hat den gemeinsamen Bodenbesitz satzungsmäßig für alle Zeiten festgelegt und gibt an seine Mitglieder nur Heimstätten in Pacht unter Anwendung des Erbbaurechts (§§ 1012/13 des B. G. B.).

Der Gegenstand des genossenschaftlichen Unternehmens ist laut Statut:

„Die Landbesiedelung, in Verbindung mit Obst- und Gemüsebau, sowie die Errichtung von Wohnhäusern für die Ansiedler."

„Ferner gehört zu den Aufgaben der Genossenschaft die Organisation ihres Kredits und Konsums, die Verarbeitung und der Verkauf der gewonnenen Erzeugnisse und die Schaffung der von obigen Zwecken geforderten gemeinnützigen Einrichtungen."

*) Vollständige unterrichtende Drucksachen, Satzungen, Jahresbericht schickt auf Verlangen die Verwaltung in Eden für 30 Pfg. in Briefmarken zu.

Digitized by Google



Äpfel: Pflanzung am Kreckeweg: Vorn 2 große „Gute Graue", 18 jährig. Im Hintergrund „Boskoop", Landsberger Rtte., u. a. m.

Die im ersten Absatze genannte Hauptaufgabe wird in folgender Weise erfüllt:

Die Genossenschaft bestellt zugunsten ihrer Mitglieder an ihren Heimstätten von 800 bis 2800 qm Größe Erbbaurecht, wofür eine jährliche Abgabe von zurzeit 1—3 Pfg. für 1 qm zu zahlen ist.

Soll die Gesamtgröße des einem Mitgliede überlassenen Landes mehr als 6000 qm betragen, so ist besondere Zustimmung des Aufsichtsrates erforderlich.

Der Plan zur wirtschaftlichen Nutzung der Heimstätte sowie die Errichtung von Gebäuden bedarf der Genehmigung des Genossenschaftsvorstandes.

Allgemein angeordnete Verbesserungen, z. B. auch Wasserleitungsbau, muß der Erbbauberechtigte gestatten, die dafür entsprechend erhöhte Abgabe hat er zu entrichten. Im allgemeinen Interesse müssen die von der Genossenschaft erlassenen Vorschriften über Unkraut- und Schädlingsvertilgung befolgt werden.

Auf dem Koloniegrundstücke dürfen grundsätzlich nicht eingerichtet und betrieben werden: Schlächtereien, Fabrikations- und Verkaufsbetriebe für Fleischwaren, Fische, Alkohol jeder Art und Tabakwaren.

Die Einrichtung aller anderen gewerblichen Betriebe erfordert die Genehmigung der Genossenschaft, und die Einrichtung von **Lärm** verursachenden Betrieben bedarf außerdem das Einverständnis der **Grenznachbarn.**

Verboten ist innerhalb der Kolonie die Haltung von Schlachtvieh mit Ausnahme von Milchvieh und Hühnern. Tiere dürfen nicht frei umherlaufen.

Die Mitgliedschaft können Personen beiderlei Geschlechts erwerben. Voraussetzung dafür ist, daß der Beitretende bestrebt ist, die Grundsätze einer natürlichen, einfachen Lebensweise zu befolgen.

Dabei fordert die Satzung zwar keine unbedingte Alkohol- oder Fleischenthaltsamkeit, aber doch die innere Übereinstimmung mit diesen Bestrebungen.

Das Eintrittsgeld beträgt 20 Mark, der Geschäftsanteil 500 Mark. Letzterer kann auch in Teilbeträgen, jedoch mindestens 1 Mark wöchentlich, gezahlt werden, so daß auch Minderbemittelten der Beitritt möglich ist.

Die geschäftliche Leitung der Genossenschaft besorgt ein Vorstand, der aus 3 Mitgliedern besteht und auf je 3 Jahre von der Generalversammlung auf Vorschlag des Aufsichtsrates (9 Genossen) gewählt wird. Die Zahl der Mitglieder beträgt zurzeit 189, wovon etwa 100 auf der Kolonie wohnen.

Der höchste genossenschaftliche Gewinnanteil ist gemäß dem gemeinnützigen Charakter des Ganzen auf 4 Prozent für die Anteile beschränkt.

Obgleich ungefähr ein Drittel der etwa 360 Seelen (einschließlich Kinder) zählenden Edener Einwohner berufsmäßig Obstbau treibt, sei es in 1—3 Morgen großer Heimstätte für eigene Rechnung, sei es neben der alsdann kleineren Heimstätte im genossenschaftlichen Gartenbetriebe gegen Lohn, so mischen sich im übrigen die Berufe in Eden. Aber alle angesiedelten Edener treiben selbsttätig Gartenbau! Verschiedene Handwerke, wie Schuhmacherei, Schneiderei, Tischlerei, Zimmerei, Malerei, Schlosserei, Weberei und Wäschenäherei usw. werden betrieben, ein Baugeschäft, eine Bäckerei, eine Konsum-Abteilung, die Obstverwertung bieten Erwerbsgelegenheiten und decken den Bedarf der Ansiedler. Vorhanden ist auch ein Gasthaus, das „Erholungsheim" mit Kurbadeeinrichtung, in dem Sommergäste und Erholungssuchende ruhigen Aufenthalt zu mäßigen Preisen finden. Dieser Betrieb ist alkoholfrei und vegetarisch. Das Erholungsheim hat schöne, gut heizbare Zimmer und ist auch im Wimter geöffnet und besucht.

Das zuerst erworbene Stammland ist in 85 etwa 2800 qm große Heimstätten aufgeteilt, die an die Mitglieder verpachtet sind, der Rest wurde vom genossenschaftlichen Gartenbetriebe in Bewirtschaftung genommen. Um auch den Wünschen nach kleineren Hausgärten gerecht zu werden, ist das später erworbene Neuland zum Teil in kleinere Parzellen von 800 bis 1000 qm Größe zerlegt worden. Soweit das Land nicht verpachtet ist,

Digitized by Google



Ansicht eines Teiles der Obstbau-Kolonie „Eden".

wird es vom genossenschaftlichen Betriebe bepflanzt und bestellt.

Durch den Genossenschafts-Vorstand wird auch aller benötigte Mineral- und animalische Dünger sowie sonstige Bedarfsartikel und der Verkauf der Ernten vermittelt.

Die männlichen Angestellten und Arbeiter sind mit geringen Ausnahmen Mitglieder der Kolonie und erhalten außer ihrem Gehalt bezw. Lohn einen Gewinnanteil vom Reingewinn, der je nach Ausfall des Wirtschaftsjahres 2—5 Prozent des Lohnes bezw. Gehaltes in den letzten Jahren betrug. Auch war die Genossenschaft in der Lage, nach den schweren 7 Anfangsjahren die Geschäftsanteile mit 2—4 Prozent zu verzinsen. Die weiblichen Hilfskräfte stammen aus der nächsten Umgebung, weil die Edener Frauen in der eigenen Haus- und Gartenwirtschaft vollauf beschäftigt sind.

Heute stehen auf Eden 105 Wohnhäuser und Betriebsgebäude von über 600 000 Mark Wert, die etwa zu einem Drittel Genossenschaftsbesitz und im Übrigen Ansiedlerbesitz im Erbbaurecht sind.

Der Wert des Bodens und der Kulturen beträgt über 400 000 Mark. Die Geschäftsanteile belaufen sich auf 83 000 Mark und die Reserve-, Hilfs- und Stiftungsfonds auf rund 100 000 Mark.

Als Kreditinstitut zur weiteren Mittelbeschaffung und Erbbaurechtsbeleihung dient die hauptsächlich aus vermögenderen Mitgliedern und nahestehenden Reformerorganisationen gebildete Oranienburger Bau- und Kredit-Gesellschaft mit einem Stammkapital von 100 000 Mark.

Nicht nur in genossenschaftlich-organisatorischer, sondern auch in rein bodenwirtschaftlicher und obstbaulicher Beziehung waren die ersten Anfänge sehr schwer. Nur die opferwillige Arbeit und der Idealismus der ersten Siedler vermochten die großen Schwierigkeiten zu überwinden. Das alte Stammland ist fast ganz durch Handarbeit rigolt, während bei dem später erworbenen Neuland das Pflugrigolen angewandt wurde. Der humose bis leichte Sandboden bedurfte großer Zufuhr an Nährstoffen. In den ersten Jahren wurden große Mengen Berliner Straßenkehricht aufgebracht. Außerdem erhielt jeder Morgen im Laufe der Jahre 100 Zentner Kalkmergel und entsprechend Kalisalze und Thomasmehl. Jetzt werden pro Jahr und Morgen je nach den Unterkulturen 2 Zentner 40prozentiges Kali, 2 Zentner Thomasmehl und 5 Zentner Rohkalk gegeben. Als Stickstoffdünger dient mit Torfmull kompostierter Stall- und Abortdünger und teilweise in geringeren Mengen schwefelsaures Ammoniak und Peruguano.

Die Pflanzung der Bäume erfolgte anfangs mit 4 m Reihenabstand und 4 m Entfernung in den Reihen derart, daß Halbstämme und Buschbäume abwechselten. Da man später einsah, daß diese Pflanzweise zu dicht war, wurden auf dem Neuland die Reihenabstände auf 5, 6 und 10 m bemessen. Es stehen nunmehr, wo die Bepflanzung des letzten freien Landes in Angriff genommen wird, auf der Kolonie rund 22 000 Bäume und zwar 8000 Halb- und Hochstämme und 14 000 Buschbäume. An Beerenobst sind 5000 Stachel-, 12 000 Johannisbeersträucher und 200 000 Erdbeerpflanzen vorhanden.

Unter dem Kernobst nimmt mit über 6000 Stämmen und 9000 Büschen der Apfel die erste Stelle ein. An andern Sorten folgen sich Goldparmäne mit 5000, Boskoop mit 2000, Landsberger Renette mit 1500, Charlamowsky und Boiken mit je 1000, Weißer Klar, roter Jungfern, Manks Codlin, Bismarck, Cox's Orangen-Renette und mehrere andere Sorten mit je 100—500 Stück.

Weißer und roter Astrachan, Ribston Pepping, Kanadarenette, Goldrenette v. Blenheim, Kasslerrenette, Muskatrenette und diverse andere Sorten mußten, als für unsere Verhältnisse nicht lohnend, umveredelt werden. Die besten Träger waren bisher Lansberger Renette, roter Jungfernapfel, Boikenapfel, Antonowka, Manks Apfel, Lord Suffield und Lord Grosvenor. Die vier letztgenannten Sorten sind bekanntlich nur zweiter Güte, sind aber doch durch ihre Massenerträge einträglich. Das gleiche gilt vom roten Jungfernapfel, der als 12—15jähriger Halbstamm jedes zweite Jahr ziemlich sicher 100—200 kg brachte. Antonowka ist eine wohl noch weniger verbreitete Sorte, die auch hier nur in einer geringen Anzahl Büsche steht. Aber ihre große Widerstandskraft gegen Schorfpilz, Fröste usw. und die reiche Tragbarkeit machten in den letzten Jahren besonders auf diese Sorte aufmerksam. Die Frucht ist mittel bis groß, von hohem spezifischem Gewicht, bei guter Reife schön gelb und hält sich bis Anfang Dezember. Als Nachteil ist die ungünstige Reifezeit und etwas Neigung zum Glasigwerden zu bezeichnen. Die Landsberger Renette zeigte sich hier als besonders hart gegen Frost in der Blüte im Gegensatz zum Boskoop, der 1912 am 1. Mai teilweise bei

Digitized by Google



Ansiedlerhäuser mit Obstbäumen.

noch geschlossener Blüte erfror. Auch wird die Landsberger Renette neuerdings von der Kundschaft infolge des frühzeitig mürben Fleisches und der milden Säure sehr bevorzugt.

Baumanns Renette befriedigte in den ersten Jahren nicht, neuerdings aber, wohl infolge der Bodenverbesserung, trägt sie regelmäßig und gut. Die Güte ihrer Früchte läßt aber doch insofern zu wünschen übrig, als die Frucht bis über Weihnachten hinaus hart bleibt und später auch leicht trocken wird. Cellini fault auch hier, wie vielfach sonst, schon am Baume, so daß er umveredelt werden mußte. Der Gelbe Edelapfel hat bisher nicht genügend gelohnt, auch fällt er vor der Reife stark ab, so daß von der weiteren Vermehrung abgesehen wird. Auch der Prinzenapfel hängt bei unserer freien Lage nicht genügend fest am Baume und ergibt deshalb zu viel Fallobst.

Für Birnen ist der Boden weniger geeignet und es wird ihr Anbau deshalb auch nicht weiter ausgedehnt, sondern auf die Sorten beschränkt, die hier noch gut gedeihen und hauptsächlich dem Verkauf und Verbrauch am Platze dienen. Wer 1912 den Berliner Markt- und Straßenhandel in Birnen verfolgte, wo öfter für 10 Pfg. und noch weniger ½ kg gute Birnen (meist böhmische) zu kaufen waren, der wird, falls solche Preise öfter wiederkehren sollten, am Birnenanbau wenig Freude erleben. Von den frühesten Birnen blieb bisher trotz ihrer kleinen Frucht die Juli-Dechantsbirne die beste, denn sie schmeckt besser und trägt reicher und zuverlässiger als Sommermagdalene, Bunte Juli u. a. m. Von den August- und Septemberbirnen zeichneten sich besonders Dr. J. Guyot und Doppelte Philippsbirne aus. Von letztgenannter Sorte haben wir auf unserer Hauptallee 15 Stämme stehen, die 1898 gepflanzt wurden und nach kleinen Anfangserträgen von 1905 ab im 8jährigen Durchschnitt für Baum und Jahr 5,50 Mark brachten; wechselnd zwischen 2,40 und 9,55 Mark. Niemals setzte der Ertrag ganz aus, sogar im Hageljahr 1908 gab es noch einen kleinen Ertrag. Die Doppelte Philippsbirne ist zwar nur 2. Güte, leidet aber hier nicht durch Schorfpilz und bildet gesunde, kräftige Stämme und Kronen. Von späteren Sorten bewähren sich Boscs Flaschenbirne, Neue Poiteau, Vereins-Dechantsbirne und Josephine v. Mecheln.

Williams Christbirne hat bei uns in einzelnen Gärten mit höherer Lage befriedigt, aber vielfach auch versagt. Die Empfindlichkeit des Holzes und der Blüte bei Winter- und Frühjahrsfrösten ist doch bedeutend und verursachte große Verluste. Deshalb wird Dr. J. Guyot jetzt bevorzugt.

Pflaumen und Süßkirschen werden fast nur für den eigenen Bedarf gebaut. Von Sauerkirschen brachten bisher die Doppelte Glaskirsche, Ostheimer Weichsel und Schattenmorelle ganz gute Erträge, so daß die Kultur darin ausgedehnt worden ist. Von Unterkulturen werden neuerdings Johannisbeeren bevorzugt, da sie die regelmäßigsten Erträge abwerfen. Es wird von roten Sorten fast nur noch Rote Holländische angepflanzt, während Rote Kirsch so ziemlich ganz verschwunden ist, da die Erträge sehr zu wünschen übrig ließen. Entsprechend der von den sich ausdehnenden Obstbäumen eingenommenen größeren Fläche hat sich der Erdbeeranbau etwas verringert. Haupt-Sorten: Laxtons Noble und Kaisers Sämling. In kleineren Mengen werden angebaut: Deutsch Evern, Sieger, König Albert, Späte von Leopoldshall u. a. m.

Über die Erträge ist so ziemlich von Anfang an statistisches Material gesammelt worden. Früher nur getrennt in Baumobst und Beerenobst. In neuester Zeit nun auch gesondert über Äpfel, Birnen, Kirschen, Pflaumen, Stachel-, Johannis- und Erdbeeren je für sich.

In runden Zahlen wurden im letzten Jahrzehnt an Baum- und Beerenobst gewonnen:

1903	56 000 kg	
1904	92 000 ,,	
1905	93 000 ,,	
1906	95 000 ,,	
1907	119 000 ,,	
1908	93 000 ,,	(Hagelschaden)
1909	109 000 ,,	
1910	148 000 ,,	
1911	78 000 ,,	(Frost und Dürre)
1912	139 000 ,,	

Die Erntezahl 1912 zeigt eine geringere Menge als 1910, weil durch Frühjahrsfrost das Beerenobst sehr geschädigt war. Die Äpfelernte — unsere Hauptfrucht — war größer als je vorher.

Wenn diese Mengen im Verhältnis zur Fläche auch noch gering sind, so muß bedacht werden, daß erst ungefähr die Hälfte der Anpflanzungen mit den Erträgen eingesetzt hat, während die jüngeren Kulturen noch wenig



Edener Schulkinder mit ihrem Lehrer beim Unterricht im Freien, Apfelblütenstecher suchend.

Digitized by Google

bringen. Bei der Frage nach der Rentabilität gibt die richtige oder falsche Sortenwahl den Hauptausschlag. Da vor der Gründung der Kolonie in der Umgebung nur sehr wenig Obstbau getrieben wurde, kamen auf einzelnen Heimstätten Sorten zur Anpflanzung, die später umveredelt werden mußten. Andere Heimstätten wieder trafen es besser. Infolgedessen schwankten die Erträge im Jahre 1912 auf den einzelnen 1 Morgen großen Parzellen zwischen 5 und 65 Zentner an Baum- und Beerenobst. Dementsprechend schwankte auch die Verzinsung zwischen 0 und 20 Prozent des Anlagekapitals, d. h. nach Deckung der aufgewendeten Unkosten an Pacht, Wassergeld, Dünger und Arbeitsentschädigung. Mit dem Heranwachsen der Umveredlungen wird sich aber bald ein wünschenswerter Ausgleich einstellen.

Was die klimatischen Einflüsse anbetrifft, so ist zu bemerken, daß das letzte Jahrfünft nicht günstig war. 1908 hatten wir unter einem starken Hagelwetter zu leiden, das im westlichen Teil der Kolonie große Schäden für Jahre hinaus an den Kulturen anrichtete. 1911 und 12 brachte starke Frühjahrsfröste, die namentlich das Beerenobst sehr schädigten. Außerdem wirkte der trockene Sommer 1911 sehr ungünstig auf die Erntemenge und das Wachstum der Bäume, trotzdem Eden seit 1901 mit Wasserleitung im Anschluß an das Oranienburger Wasserwerk versehen ist, was es ermöglichte, wenigstens die Bäume vor dem Vertrocknen zu retten. Auch dem harten, wenn auch kurzen Winter 1911/12 mit nahezu 30 Grad Cels. unter 0 fielen eine Anzahl junger Bäume, besonders Kirschen und empfindliche Birnen, zum Opfer. Die höheren Preise für Beerenobst und Sauerkirschen zeigten dann auch, daß fast alle Obstbaubezirke Deutschlands unter den vorgenannten Schäden zu leiden hatten.



Teil der Hauptallee. Links von der Bank Dopp. Philippsbirne, rechts grüne Sommermagdalene.

Die Verwertung der gewonnenen Früchte erfolgt in der Hauptsache auf dreierlei Art. Die nächstliegende ist: der Eigenverbrauch der Edenbewohner. Wie schon bemerkt, wohnen auf der Kolonie etwa 360 Menschen, welche Zahl im Sommer durch Kurgäste usw. auf über 400 steigt. Nach der Statistik des letzten Jahres entfallen auf den Kopf 155 kg Verbrauch an Baum- und Beerenobst außer Gemüse, das in erheblichen Mengen hauptsächlich für den eigenen Bedarf gezogen wird. An zweiter Stelle kommt der Obstverwertungsbetrieb der Genossenschaft, der ganz klein mit ein paar tausend Mark vor 12 Jahren begonnen, jetzt weit über 100 000 Mark Absatz an reinen, unvergorenen Fruchtsäften und Marmeladen hat. Der schnell steigende Umfang des Betriebes machte zu Anfang des Jahres 1912 einen angemessenen, zeitgemäß eingerichteten Neubau nötig. Als drittes Absatzgebiet kommt der Versand von Frischobst an Privatkundschaft und auf den Markt in Frage. Hauptsächlich sind es Äpfel, die als Tafel- und Wirtschaftsfrüchte zum Preise von 9—50 Mark für 50 kg zum Versand gelangen. Im Durchschnitt haben wir für Tafelobst in 4 Sortierungen in den letzten Jahren 14—18 Mark und für Wirtschaftsobst 9—14 Mark erzielt.

Es ist selbstverständlich und menschlich, aber es soll dennoch zum Schluß gesagt werden, daß auch im Edener Obstbau manche wohl zu hoch geschraubten Hoffnungen sich nicht erfüllt haben. Aber angesichts der Schwierigkeiten vielerlei Art, die die Genossenschaft zu überwinden hatte, ist der Erfolg ein zufriedenstellender zu nennen. Daß dies möglich war und auch für die Zukunft gesichert ist, verdankt Eden seinen gleichwertigen Grundpfeilern. Das sind Bodenbesitz-Gemeinschaft, Genossenschaftsprinzip und eine vernünftige Lebensreform. Der gemeinsame Bodenbesitz schützt auch den neu Hinzutretenden vor einer spekulativen Belastung mit höherer Grundrente infolge Bodenpreissteigerung und ermöglicht ihm dementsprechend einen höheren A r b e i t s e r t r a g. Wenn die Bodenpacht durch Beschluß der Körperschaften erhöht wird, fließt sie in die Gemeindekasse für gemeinsame Aufgaben. Das Genossenschaftsprinzip schützt auch die weniger kaufmännisch Geschulten vor mancherlei Übervorteilungen und läßt die Minderbemittelten an den Vorteilen des gemeinsamen Einkaufes und Absatzes teilnehmen. Wo eine vernünftige Lebens- und Selbstreform Platz greift, ohne die Beziehungen zur wirtschaftlichen Mitwelt ganz zu unterbinden, da ist der Mensch als Arbeiter im Durchschnitt auch viel zäher und

Digitized by Google

ausdauernder. Besonders die stete Enthaltsamkeit vom Alkohol und der dadurch hervorgerufene Verbrauch an lebens f ö r d e r n d e n Nahrungsmitteln wie Obst, Gemüse u. s. w., der überall in Deutschland noch so sehr der Unterstützung bedarf, bedeuten für den Einzelnen, die Gemeinde und das gesamte Volk einen Aufschwung und eine Verjüngung der ganzen Volkskraft und Wohlfahrt. In dem Sinne hofft auch Eden, seinen bescheidenen Anteil an der Förderung des deutschen Obstbaues zu haben.

Steinweichsel, Prunus Mahaleb, als Unterlage für Süßkirschen.

Von **Karmann,** Obstbauinspektor der B. Landwirtschaftskammer in **Karlsruhe** (Baden).

Während Mahaleb als Unterlage für S a u e r k i r s c h e n schon längst bekannt und geschätzt wird, ist die Verwendung derselben Unterlage für S ü ß k i r s c h e n weniger bekannt. Trenkle, Regensburg und G. Puhlmann, Marquardt bei Potsdam wiesen schon vor einigen Jahren auf die Benutzung der Mahaleb auch für Süßkirschen hin, nachdem Trenkle von seiner Studienreise im Süden zurückkehrte und besonders in Italien große Bäume auf Mahaleb vorgefunden hatte. Auf den diesbezüglichen Bericht in Nr. 11, S. 141 der Deutschen Obstbauzeitung 1910 teilte G. Puhlmann, Marquardt, mit, daß die Verwendung von Mahaleb nicht ganz so unbekannt sei als wie es scheine. Puhlmann als Nachkomme einer der ältesten Obstzüchterfamilien in Werder a. Havel kannte die Verwendung der Steinweichsel schon von Werder her; er ist in Marquardt im Besitze einer größeren von seinem verstorbenen Vater begonnenen Pflanzung, in der prachtvolle, auf Mahalebunterlage veredelte Süßkirschenbäume stehen.

In Werder selbst und in dessen Umgebung ist die Verwendung von Steinweichselunterlagen deswegen von ganz besonderer Bedeutung, weil sie es ermöglicht, **daß mit Erfolg Nachpflanzungen in älteren Anlagen gemacht werden können, in denen nachgepflanzte Süßkirschen auf Wildling mit Sicherheit eingingen.** Dagegen finden sich in solch älteren Pflanzungen tadellos entwickelte Bäume auf Mahaleb, die vor Gesundheit strotzen. Ich habe mich leider vergeblich bemüht, die Aufnahme von 2 nebeneinander stehenden ca. 10- bis 12jährigen Süßkirschen, soviel ich mich entsinne Kassins und Liefelds Frühe, zu veranlassen, um hier im Bilde vorzuführen, welch' großartige Entwickelung diese zwischen ihren auf Wildling veredelten Nachbarn und von diesen eingekeilt zeigen. Sobald ich im Laufe des Sommers nach Berlin komme, werde ich selbst für die Aufnahme dieser beiden Bäume besorgt sein, da meines Erachtens die Frage der Benutzung von Mahaleb unter gewissen Verhältnissen von weit größerer Bedeutung ist, als man das nach den letzten Ausführungen in der Deutschen Obstbauzeitung anzunehmen geneigt scheint.

Auf Grund der Erfahrungen macht man in Werder ohne weiteres Kirschanpflanzungen von auf Mahaleb veredelten Süßkirschen und ich selber habe auf dieser Unterlage eine Neupflanzung mit 4 verschiedenen Sorten in einer alten abgängigen Kirschpflanzung vor 4 Jahren in Werder vorgenommen, die soweit ich unterrichtet bin, gut vorankommt. Ich werde später genauer darüber, auch über die auf Mahaleb gedeihenden Sorten berichten.

Kirschen-Veredlungen auf Prunus Mahaleb

zugleich Antworten auf Frage 274, Seite 542, der Deutschen Obstbauzeitung 1912.

Bei der Kirschenokulation gibt es häufiger Mißerfolge; am meisten versagen wohl Mahaleb und Süßkirsche, während die Sauerkirsche bessere Erfolge zeitigt. Ich halte Anfang September für die beste Okulationszeit; manche wollen mit ganz früher Veredlung besseren Erfolg gehabt haben. Jedenfalls hat das Wetter auch großen Einfluß und halte ich die trockenen, warmen Spätsommertage für die günstigsten, kaltes Regenwetter für sehr ungünstig. Rechtzeitige Frühjahrsveredlung kann den Schaden zum Teil wettmachen.

E. Schramm in Friedrichshöh-Flensburg.

Um einen sicheren Erfolg mit Kirschenokulation auf Mahaleb zu haben, setzt man Anfang September die gut ausgereiften Augen ein und zwar so, daß man nur einen Längsschnitt in den Wildling macht und das Auge so hineinschiebt. Durch den T-Schnitt wird meistens das Auge im Saft vom Mahaleb erstickt. Noch zu beachten ist, daß das Okulationsauge recht lang geschnitten werden muß. **Kronberg,** Obergärtner **in Dahlem.**

Kirschen, süße und saure, veredelt man auf Mahaleb nicht vor September, da zu frühes Veredeln stets einen großen Prozentsatz Ausfall mit sich bringt. Weil Mahaleb bis zum Herbst hinein wächst und spät im Wachstum abschließt, so werden zu früh eingesetzte Augen mit Nährstoffen übersättigt und wachsen nicht an. Ich lasse daher stets die Zweige des Mahaleb vor dem Veredeln einknoten, wodurch eine Saftstockung eintritt und ein früher Abschluß im Wachstum erzielt wird. Die Erfolge meiner Kirschenveredlungen mit Mahaleb waren immer sehr gut, nur dies Jahr (1912), in dem die Witterung zu naßkalt war, die nötig Wärme fehlte, sind ein großer Teil Okulanten ausgeblieben.

W. Teickner, Baumschulenbesitzer in **Gernrode** (Harz).

Okulationen auf Mahaleb, ebenso Aprikosen-, Pfirsichveredlungen sind erst im September vorzunehmen, weil der Saftdruck im Juli und August noch zu stark ist.

Janson.

Digitized by Google

In unserer Baumschule ist ein Gelände von reinem gelbem Sande, in dem alle Kulturpflanzen nur schwach gedeihen, trotzdem gut gedüngt wird. Ich habe dies Teilstück mit Prunus Mahaleb bepflanzt und zwar 3—5 mm starke einjährige Sämlinge, die sich bis zum Spätsommer auf 18—25 mm Durchmesser entwickelt haben, und die am Wurzelhalse okuliert worden sind. Im zweiten Jahre entwickelten sich alle prachtvoll und schon im zweiten bezw. dritten Jahre konnten sie als Hoch- und Halbstämme zum Verkauf gelangen. Hier in Ungarn werden alle Süß- und Sauerkirschen für Hoch- und Halbstämme nur auf Prunus Mahaleb-Unterlage gezogen, und zwar werden alle Sorten ohne Rücksicht auf ihr Wachstum darauf veredelt. Fast alle Sorten gedeihen sehr gut, nur Dönnissen's gelbe, frühe Mai, rote Knorpelkirsche, Bigarreausorten leiden an Gummifluß, und die jungen Stämme leiden auch leicht an Spätfrost. Unter den Sauerkirschen ist der Wuchs bei der späten Amarelle am schwächsten; die lange Lotkirsche macht schöne Stämme und trägt sehr gut und reich; auch die sogenannte Köröscher Sauerkirsche ist hier in großen Mengen angepflanzt und werden ihre prachtvollen Früchte meist nach dem Auslande versendet. Nach meinen Erfahrungen gedeihen die Süßkirschen, Riesen, Germersdorfer, Coburger, frühe Mai, auf Mahaleb außerordentlich gut; bringen jährlich gute Ernten und schöne Früchte. Die Germersdorfer ist hier zu Tausenden angepflanzt, weil sie sehr gesucht ist zum Einkochen und ausgezeichnet zum Versand. Leider kann ich nicht gleich mit einigen Photographien dienen, aber in nächster Zeit werde ich einige übersenden, um zu zeigen, daß die Süß- und Sauerkirschen auf Mahaleb als Hoch- und Halbstämme sehr gut gedeihen und kolossale Bäume werden.

Carl Kovacs, „Danica" Obstbaumschulenbesitzer in **Gyala**.

Kirschen werden am besten recht früh okuliert mit Ausnahme von Mahaleb, die später, nach dem Herbst zu, noch ein starkes Wachstum entwickeln, wodurch die Augen, die zu früh eingesetzt wurden, leicht erstickt werden. Zur Erzielung von guten Erfolgen ist es unbedingt notwendig, die Augen nur von sehr starken Reisern zu entnehmen; überflüssige Kronentriebe von jungen Bäumen aus der Baumschule sind, da gut entwickelt, am besten.

Kirschenaugen trocknen leichter ein wie die von Äpfeln und Birnen. Es empfiehlt sich daher, gleich nach der Okulation ein Verstreichen der Okulationsstelle mit dünnem Baumwachs oder Collodium vorzunehmen, das auch gleichzeitig als Schutz gegen Okuliermade anzusehen ist. Auch ein Bestreichen mit Lehmbrei tut gute Dienste; das Auge selbst darf mit zugestrichen werden.

Hochstämme werden am schönsten, wenn man ins einjährige Holz okuliert und zwar 30—40 cm unterhalb der Stelle, wo sich später die Krone bilden soll. Der einjährige Edeltrieb wird im nächsten Jahre zur Kronenbildung angeschnitten, wodurch die Krone viel schöner wird, als wenn sie sich aus 2 Edelaugen in größerer Höhe eingesetzt oder aus zumeist nicht gleichmäßig austreibenden Edelreisern bilden muß.

Augen von schwachen Reisern wachsen stets schlecht an, besonders dann, wenn sie in älteres Holz eingesetzt werden.

H. Koch, Obstbaulehrer in **Alsfeld.**

Mahalebwildlinge muß man so spät wie möglich im September und gerade dann noch veredeln, wenn die Wildlinge noch im Saft stehen und noch lösen. Sobald auf Mahaleb zu früh okuliert wird, werden die Augen fast immer vom Saft erstickt. Etwas Lotteriespiel ist aber trotz aller Vorsicht dennoch immer mit dem Okulieren der Mahaleb verknüpft. Man muß die Augen deshalb so hoch setzen, daß man im Frühling noch im Stande ist, nicht gewachsene Augen durch Frühjahrsveredelung zu ersetzen. Um eine etwas frühere Saftstockung herbeizuführen, empfiehlt es sich, die Seitentriebe der Mahaleb zusammen zu flechten, wie dies sonst wohl vor dem Okulieren auf dem Wurzelhals von stark gewachsenen Rosa canina Sämlingen geschieht. **Lorgus.**

Vorschläge zur Anzucht einer Palmette mit gleichwertig gestellten Etagen.

Von **Lochner** in **Janowitz.**

Nach einem bekannten Gesetze der Pflanzenphysiologie werden die einzelnen Pflanzenteile in der Regel um so besser ernährt, je höher an der Pflanze diese Organe stehen. Dies muß man sich bei Anzucht und Schnitt besonders dem der Obstbäume stets vor Augen halten. Ein Zweig z. B., der im Wachstum begünstigt werden soll, muß länger geschnitten, also höher gestellt werden als ein solcher, den man zurückhalten will.

Nicht bei allen Baumformen ist obengenanntes Gesetz durch geeignete Stellung der einzelnen Teile berücksichtigt. Als Beispiel diene hier die so beliebte und viel angepflanzte Verrierpalmette. Bei ihr steht das Saftbedürfnis der einzelnen Etagenastpaare im umgekehrten Verhältnis zu dem ihnen infolge ihrer Stellung zukommenden Saftdruck. Die untere Etage, die wegen der größeren Länge ihrer Äste mehr Saft benötigt, steht gerade am tiefsten also am ungünstigsten, und sie bleibt deshalb in ihrem Wachstum gegenüber ihrer oberen Etage zurück, die infolge ihrer günstigeren Stellung für den ihr reichlicher zukommenden Saft durch stärkeres Wachstum und damit durch Störung des Gleichgewichts quittiert.

Wegen dieses Umstandes gibt man der Verrierpalmette meist nicht sogleich im krautartigen Zustande ihre eigentliche Form, sondern bevorzugt den Umweg über die schiefe Palmette, die erst nach Erstarkung ihrer

Digitized by Google

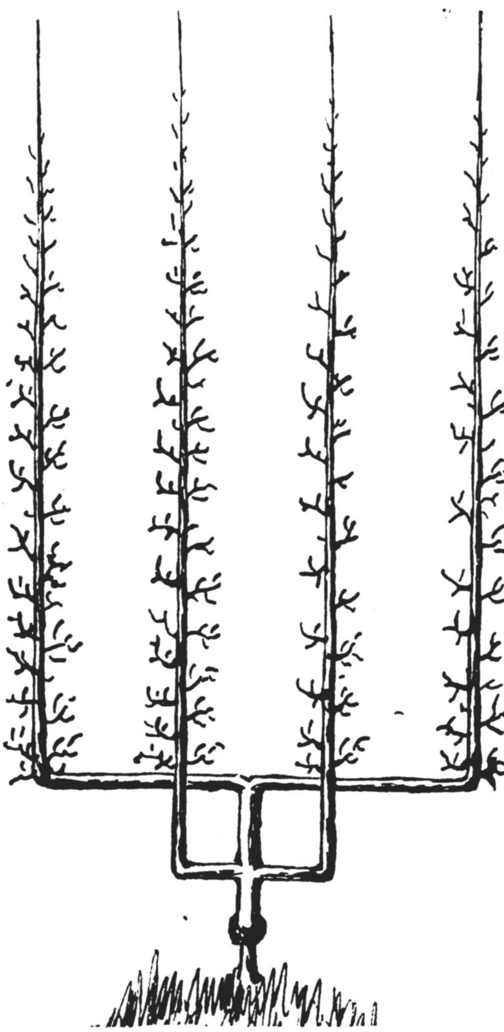
unteren Etage verholzt in die Verrierform gebracht wird. Da diese Erziehung aber umständlich ist, viel Zeit und Geschick erfordert habe ich versucht, die Frage in anderer Weise zu lösen.

Bei der nebenbei abgebildeten Palmette steht das Saftbedürfnis der Astpaare im richtigen Verhältnis zum Saftdruck. Die untere (innere) Etage braucht wegen der kürzeren Wegstrecke, die der Saft in ihren Ästen zu durchlaufen hat, weniger Saft, ist deshalb auch tiefer gestellt als die obere äußere Etage, die wegen längerer Äste auch mehr Saft benötigt. Die Folge dieser Aststellung ist ein gleichmäßiger Wuchs der Äste, normale Verhältnisse vorausgesetzt. Ein großer Vorteil liegt aber auch in der leichten Erziehung dieser Form. Die Formierung kann im krautartigen Zustand erfolgen, was immerhin eine Ersparung von Zeit bedeutet.

Bei der Anzucht geht man wie immer von der einjährigen Veredelung aus und schneidet 25 cm über dem Boden die 1. Etage an. Diese erhält man mit der Verlängerung aus den Trieben der 3 oberen Augen. Die Verlängerung bindet man 25 cm über der 1. Etage wagrecht und lockt so aus einem günstigen Blattwinkel einen vorzeitigen Trieb, der mit der formierten Verlängerung die 2. Etage bildet. Die senkrechten Formäste erhalten einen Abstand von 40 cm. Der Fachmann ersieht übrigens aus der Abbildung sofort die Art der Erziehung.

Für meinen Teil erachte ich diese Palmette für brauchbar, einmal weil sie leicht zu erziehen ist und ferner, weil sie stets ein gutes Gleichgewicht zwischen den einzelnen Ästen hält. Jedenfalls möchte ich den Baumschulbesitzern zur probeweisen Anzucht raten.

Freilich kann man diese Form nur zweietagig erziehen, da bei mehr Etagen der Platz infolge der stufenartigen Aststellung am Spalier nicht gut ausgenützt würde. Dagegen dürfte ein mehretagiger Baum wegen seiner gefälligen Form sich als Einzelbaum gut eignen.



Unterkulturen gehören nicht in Buschobstplantagen.

Von **Franz Julius Röttger** in **Niedersedlitz** bei Dresden.

Wohl wissend, daß ich hier ein Thema anschneide, über das die Ansichten unserer Erwerbsobstzüchter geteilte sind, stehe ich doch auf dem Standpunkt, daß in Buschobstplantagen keine Unterkulturen am Platze sind. Aus verschiedenen Gründen halte ich solche Kulturen nicht für ratsam und empfehlenswert.

1. Sie erschweren die Bodenbearbeitung und verteuern diese ganz erheblich. Eine wesentliche Hauptsache in der rationellen Bewirtschaftung von Buschobstplantagen ist doch die ständige Rein- und Offenhaltung des Bodens, die billig und stets rechtzeitig nur mittels Pfluggeräten ausgeführt werden kann. Unterkulturen in engen Buschobstpflanzungen sind aber beim Pflügen stets im Wege und namentlich, wenn Erdbeeren unter den Büschen gebaut werden, verwickeln sich die Ranken nur zu leicht im Pfluge, eine gute, gründliche, schnelle Arbeit unterbindend.

Tritt dann ein nasser Sommer hinzu, wo durch reiche Niederschläge die Vertilgung des Unkrauts, namentlich in schwereren Böden, eine sehr schwierige Aufgabe wird, verunkrautet die ganze Fläche unter den Büschen überraschend schnell und das Unkraut gewinnt die Oberhand. Nichts geht aber im Obstbau, und namentlich im Buschobstbau, über einen reinen, unkrautfreien Boden. Regiert das Unkraut, sind die leidenden Teile immer die Büsche.

2. Buschobstbäume, die auf Paradiesunterlage veredelt stehen, sind Flachwurzler. Sie senden ihre feinen Wurzeln mehr in die Breite als in die Tiefe. Es ist klar, daß den im engen Stand von 3:3 m stehenden Büschen durch die Unterkulturen viel Nahrung und viel Feuchtigkeit genommen wird. Erdbeeren und Gemüse, falls solche als Unterkulturen betrieben werden, sind bekanntlich starke Wassersauger. Sie zehren immer auf Kosten der flachwurzelnden Buschbäume, die,

Digitized by Google

und wenn die ganze Fläche auch noch so gut und ausgiebig gedüngt wird, wieder die leidenden Teile sind. Das ist der zweite Nachteil der Unterkulturen in Buschostanlagen.

3. Buschobstbäume auf Paradiesunterlage sind zum Zwecke der Gewinnung erstklassigen Edelobstes angepflanzt worden und sollen Edelobst erzeugen.

Bei dem wohl alle Jahre mehr oder minder stark auftretenden Fusikladium ist die Gewinnung einwandfreien Edelobstes nur durch wiederholt ausgeführte Spritzungen, entweder mit Bordelaiser- oder mit Schwefelkalkbrühe, zu erzielen. Unterkulturen verhindern die sommerlichen Spritzungen, da kein Mensch seine Büsche spritzen wird, wenn rotreife Erdbeeren darunter liegen, oder auch Gemüse angebaut steht. Auch aus dem Grunde verbieten sich Unterkulturen in Buschobstanlagen, die rationell betrieben werden sollen. Ich bin auch der Ansicht, daß Unterkulturen, die in nassen Jahren und namentlich in Niederungen die Feuchtigkeit festhalten, die Entwickelung des Fusikladiums ganz bedeutend begünstigen.

4. Unterkulturen erschweren in Buschobstanlagen jede Arbeit: die Düngung der Büsche, ihren Schnitt, die Schädlingsbekämpfung und die Ernte des Obstes im Herbst. Immer muß man die Augen unten und oben haben, wenn Unterkulturen vorhanden sind und bei den Arbeiten Schäden vermieden werden sollen. Eine undankbare Sache.

Aus diesen Gründen verwerfe ich den Betrieb von Unterkulturen in Buschobstplantagen. Ein Rüben- und Gemüsebauer wird niemals zugleich ein guter Edelobstzüchter sein können. R e i n e Buschobstplantagen und nichts darunter, das ist mein Ideal. Der ganze Raum gehöre dem Buschbaum. Dann kann man jederzeit frei und unbeengt wirtschaften, die Plantage in kultureller Hinsicht Tip-top halten und das ist für mich die Hauptsache in der Bewirtschaftung einer jeden Buschobstplantage.

Sind nur die richtigen Sorten in geeignetem Boden auf echter Paradiesunterlage (gelbe Metzer) gepflanzt worden, tritt die Fruchtbarkeit der Apfelbüsche doch derart frühzeitig ein, daß man im Interesse einer gesunden Entwickelung der Büsche auf den Anbau von Unterkulturen verzichten kann. Links und rechts, kreuz und quer muß man in großen Erwerbsbuschobstplantagen pflügen und wirtschaften können, dann kann man die Anlage erfolgreich in die Höhe bringen, sie wirklich gewinnbringend gestalten und erhalten.

Ich vermeide es möglichst, Aufsätzen, die in der Deutschen Obstbauzeitung erscheinen, Zusätze hinzuzufügen oder sie zu kritisieren. Nur ausnahmsweise erachte ich dies als meine Pflicht.

Herr Röttger verwirft in seinen vorstehenden Ausführungen jegliche Unterkulturen. Dies darf nicht unwidersprochen bleiben und zwar aus dem Grunde, weil zahlreiche Beispiele in gut und überlegt geleiteten und erfolgreich betriebenen Obstanlagen das Gegenteil beweisen, und ferner, weil es gerade die Unterkulturen sind, die Anfänger und alle, die nicht über große Geldmittel verfügen, in den ersten Jahren und solange die Obstbäume keine oder nur geringe Erträge einbringen, dann auch in Jahren der Mißernten über Wasser halten.

Man pflanzt heute auch nicht mehr allgemein Buschbäume auf die von Herrn Röttger angegebene Entfernung von 3 zu 3 Metern. 3 zu 4 oder 4 zu 4 Meter ist die übliche Entfernung. Nur bei schwachwüchsigen Sorten und auf leichtem Sandboden ist eine engere Pflanzweite, und auch dann nur unter gewissen Voraussetzungen, am Platze.

Von Herrn Röttgers Ratschlägen gilt: „Das Beste ist des Guten Feind". Ich rate, von seinem „I d e a l" Abstand zu nehmen und nach dem Grundsatze zu handeln, daß die feinsten Nerven eines praktischen Obstzüchters, wie bei Jedem, der geschäftlich vorankommen will, im Geldbeutel sitzen. Deshalb ist für die Mehrzahl der Obstzüchter eine weitere Pflanzung mit Unterkulturen vorteilhafter als eine engere ohne diese.

Lorgus.

Der künstlerisch ausgestattete Obstgarten des Kleingartenbesitzers.

Von **Hans Gerlach,** Gartenarchitekt, **Darmstadt.**

Im Heft 19 der Deutschen Obstbauzeitung, Jahrgang 1912, ist der von Herrn Heicke auf der Jahresversammlung des D. P.-V. gelegentlich der Gartenbauwoche in Bonn gehaltene Vortrag über: Obstbäume als Mittel künstlerischer Gartengestaltung und die künstlerische Gestaltung der Obstgärten veröffentlicht worden und die Veröffentlichung gewinnt durch die guten Illustrationen noch an Wert und Ausdruck.

Daß gerade im kleinen Hausgarten durch richtige Verwendung von Obstbäumen in den verschiedensten Formen künstlerische, malerische Wirkungen hervorgerufen werden können, beweisen wohl die alten schlichten Bauerngärten, die freilich nicht nach den Regeln der Kunst, sondern nur zweckmäßig angelegt sind.

Hier bietet ein schattenspendender großer alter Nußbaum ein trauliches Plätzchen, dort macht ein Laubengang von senkrechten Armstämmen den Aufenthalt im Garten bei heißem



Digitized by Google

Sonnenschein angenehm und überall vereint sich Zweckmäßigkeit und Schönheit.

Die heutige „moderne" Gartengestaltung, die gerade dies ihr Leitmotiv nennt, darf also der größeren Verwendung von Obstbäumen zur künstlerischen Ausgestaltung des Hausgartens nicht abneigend gegenüberstehen.

Nicht lange mehr wird es dauern und wir werden häufiger Obstbäume in den verschiedensten Formen in den „modernen" Hausgärten finden und dort, wo es der Raum gestattet, wird neben einen Rosen- und Staudengarten auch ein künstlerisch gestalteter Obstgarten angelegt werden, in jener Weise z. B. wie der nebenstehende Entwurf des Herrn Gartenarchitekt Th. Ott, Aachen, veranschaulicht. Birnenpyramiden stehen an den Seiten des Hauptweges, Staudenrabatten umsäumen ihn und ein mit Brombeeren oder Reben umranktes Gartenhaus bildet den architektonischen Schmuck dieses kleinen Obstgartens.

Um die Freude und Liebe zum eigenen Garten herbeizuführen, ist es wohl ein guter Gedanke, Obstbau und Gartenkunst zu vereinen.

Wie der Kleingartenbau dem Handelsgärtner manche Einnahme durch Samen- und Pflanzenverkauf bringt, so wird auch der Kleinobstbau den Baumschulenbesitzern ein nicht zu unterschätzendes Abnahmegebiet bescheren.

Aprilkälte. — Wie wird der Mai?

Von Dr. **Wilh. R. Eckardt**, Wetterdienstleiter in **Essen-Ruhr.**

Meine Voraussage über kommende strenge Kälte, über die in der Deutschen Obstbauzeitung veröffentlicht ist, ist leider sehr zum Schaden des deutschen Obstbaues eingetroffen.

Die Kälte, die gegen den 10. April über ganz Mitteleuropa hereinbrach, hat in ihren Ursachen und anscheinend auch zum Teil in ihren Folgen eine große Ähnlichkeit mit den Kältewellen, die in den ersten Apriltagen 1911 und im Jahre 1912 in der Zeit vom 9. bis 13. April uns heimsuchten. Die Ursachen aller drei Kälteperioden sind im wesentlichen die nämlichen: Aufwölbung relativ hohen Luftdrucks über dem Meere im Nordwesten Europas und das längere Verharren von Tiefdruckwirbeln über dem Festland, welche ansaugend wirken auf die kalten polaren Luftmassen im Norden und Nordwesten des Kontinents.

Nicht nur auf die Pflanzenwelt, sondern auch auf die Tierwelt, besonders auf die Vogelfauna, haben länger anhaltende Kälterückfälle einen außerordentlich ungünstigen Einfluß. Und gerade bei empfindlicheren Arten, wie z. B bei den nützlichen Schwalben, muß die öftere Wiederkehr solcher Kälterückfälle des Frühjahrs außerordentlich dezimierend wirken.

So hat sich im großen und ganzen meine im 1. Aprilheft dieser Zeitschrift angedeutete und begründete Vermutung bestätigt, daß wir in diesem Jahre einen echten launenhaften April bekommen würden. Denn der Monat war in seinem ersten Drittel angenehm frühlingsmäßig warm. Dann folgte winterliche Kälte und seit dem 17. fällt bei mäßigen, d. h. etwa für die Jahreszeit normalen Temperaturen Regen und Schnee mit Graupeln vermischt.

Wie mag sich nun die Witterung des bevorstehenden Wonnemonats Mai gestalten? Das ist eine Frage, an deren Beantwortung wohl jeder ein Interesse hat, der auch nur ein kleines Stückchen Land sein eigen nennt. Wenn sich auch das *eine* darüber mit ziemlicher Sicherheit aussagen läßt, daß er, nach dem bisherigen Witterungsverlauf zu schließen, nicht abnorm trocken werden dürfte, so ist doch die andere Frage nicht zu beantworten, ob uns auch der kommende Mai etwa noch Kälterückfälle bringen wird, oder ob wir vor solchen sicher sein werden. Denn für die mittlere Luftdruckverteilung des Mai ist es besonders charakteristisch, daß, während der Luftdruck im Nordwesten am stärksten zunimmt, er im Südosten Europas über Ungarn und über der Balkanhalbinsel am meisten sinkt. Die Isobaren verlaufen dann im nordwestlichen Deutschland ziemlich steil von Nordnordosten nach Südsüdwesten. Diese Luftdruckverteilung muß zur Folge haben, daß im Mai die nördlichen Winde am allerhäufigsten im Verlauf des ganzen Jahres wehen.

So ist also selbst im Mittel des ganzen Mai jene Luftdruckverteilung vorhanden, die Veranlassung zu Kälterückfällen und Spätfrösten geben muß; und somit ist ein öfteres Eintreten von starken Temperaturrückgängen gerade im Mai als *eine durchaus normale Erscheinung* anzusehen.

Von allen „abnormen" Erscheinungen im Witterungsverlauf des Jahres ist nun die der „Eisheiligen" oder „gestrengen Herren" wohl die bekannteste. Die Wissenschaft hat zu ergründen versucht, warum gerade Mamertus, Pancratius, Servatius, die „Heiligen" des 11., 12., 13. Mai, den Kälterückschlag bringen sollen. Wenn es nun längere Folgen von Jahrgängen gibt, in denen in der Tat in der Zeit vom 10. bis 12. Mai stärkere Temperaturrückgänge so regelmäßig auftreten, z. B. 1878—1887, daß sie auch in den Mittelwerten nachdrücklich sich ausprägen, so folgen doch auch wieder Perioden, wo die „Eisheiligen" nicht zu bemerken sind, wenigstens nicht in den Pentaden oder Einzeltagesmitteln. Dennoch können die Kälterückfälle sehr wohl vorhanden sein; ihre Eintrittszeiten sind nur sehr verschieden, da eben die Wahrscheinlichkeit ihres Eintritts sich über den ganzen Mai im allgemeinen gleichmäßig verteilt. Und der letzte Umstand ist der Richtige. Denn neben der oben geschilderten Luftdruckverteilung ist im Mai auch noch die Temperaturverteilung in der freien Atmosphäre ausschlaggebend: die allgemeine Erwärmung der höheren Luftschichten ist im Mai erst sehr wenig vorgeschritten. Da ferner der Feuchtigkeitsgehalt der Luft sehr gering ist — der Mai ist in dieser Beziehung der trockenste Monat —, so ist die Wärmeausstrahlung in heiteren Nächten so stark, daß leicht Frost eintreten kann. Unter solchen Umständen sind jedenfalls Maifröste nichts Ungewöhnliches, aber länger als 1 bis 2 Tage vor ihrem Eintritt lassen sie sich nicht gern vorhersehen.

Digitized by Google

Frostschutzversuch.*)

Von **Dr. Klepzig** in **Remagen.**

Der am 18. März 1913 plötzlich eintretende Nachtfrost veranlaßte mich, eine Spalierwand blühender Pfirsiche durch Heizung zu schützen. Längs der 45 m langen Mauer stellten wir 10 mittelmäßig gefüllte Öfen auf, darunter probeweise 8 Stück mit stark vermehrten und vergrößerten Zuglöchern. Die Feuer wurden abends 7.40 Uhr entzündet, als die Temperatur im Freien auf 0° sank. Die Temperatur an der Wand (von der die Öfen 2—2½ m entfernt standen) stieg sofort und erreichte + 3°, als das Thermometer im Freien — 2° zeigte. Der Unterschied betrug also 5° Celsius. Um Mitternacht waren im Freien — 1½°, an der geschützten Wand + 2½°. Die Öfen mit vermehrten Zuglöchern brannten schneller aus als die übrigen, ohne erheblich besser zu heizen. Da das Wetter dunstig wurde und die Temperatur im Freien langsam stieg, wurde von einer Kohlennachfüllung abgesehen. Bei Sonnenaufgang waren die Öfen erloschen; die Temperatur an der Wand war + ½°. Die heute Mittag untersuchten Pfirsichblüten sind kerngesund.

Ein Parallelversuch mit 8 Öfen unter 4 Aprikosenhochstämmen ergab eine dauernde Temperaturerhöhung von 4°; eine Lesung zeigte 5°, eine andere sogar 7° Unterschied. Dieser Versuch hat nur theoretisches Interesse, da die Aprikosenblüten hier allgemein verkümmert und wahrscheinlich durch 12° Frost in der 2. Februarhälfte verdorben sind.

Ergebnis: Die Hälfte der verwendeten Apparate würde genügt haben, um den Frost fernzuhalten. Man hätte besser nur jedes zweite Feuer entzündet und die anderen Öfen im Rückhalt behalten, um sie nach Mitternacht dazuzunehmen, falls der Frost nicht nachgelassen hätte. Mit der vorhandenen Einrichtung war einem zwölfstündigen Frost von 3° wirksam zu begegnen möglich.

Das jetzt fabrikmäßig hergestellte Modell bedarf vorläufig keiner Änderung; mit diesem Modell wurde am 23. März 1913 eine wirksame Heizdauer von 10 Stunden festgestellt.**)

Die Kohlenfüllung kann bis 15 kg betragen. Eß-Nußkohle bewährt sich am besten.

Literatur.

Jahresberichte von Dahlem, Geisenheim und Proskau 1910/11.

Jahresberichte zu „besprechen" ist eine bequeme Aufgabe, wenn man mit ein paar anmutigen Sätzen über den Inhalt hinweghüpft (sehr beliebt, wenn auch abgegriffen, ist z. B. die Wendung, der beschränkte Raum verböte leider näher auf den sehr interessanten Inhalt einzugehen, eine Ausrede, die nur noch von Anfängern im Zeitungslesen geglaubt wird). Jahresberichte zu „besprechen" ist eine dankbare Aufgabe, wenn man den Inhalt über den grünen Klee lobt, alles schön und fürtrefflich findet und Artigkeiten sagt, wo das Gegenteil angebracht ist. Jahresberichte zu besprechen, wirklich ernsthaft zu besprechen, ist aber ebenso mühsam wie undankbar. Mühsam, weil man nicht mit Stichproben auskommt, sondern den ganzen Inhalt durch sein kritisches Zentrum hindurchfiltrieren muß — undankbar, weil man dann leider gar zu häufig auszusprechen gezwungen ist: meine Herren, der Inhalt ist wie verdünnter Wein zu sehr gestreckt, durch Marktwahrheiten über Gebühr verlängert. Das wird einem dann von den Angeredeten verübelt. Was der Sprecher aber zu ertragen weiß.

Ich will gleich vorweg sagen, was an den drei Jahresberichten, die diesmal, zu einem Bande vereinigt, als Sonderausgabe der Landwirtschaftlichen Jahrbücher erschienen sind, zu tadeln ist. Zunächst das späte Erscheinen. Die Jahresberichte von 1910/11 sind Ende 1912 herausgekommen. Wer mit dem Werden von Druckschriften vertraut ist, weiß, daß technische Schwierigkeiten für diese Langsamkeit nicht verantwortlich gemacht werden können. Gründlich im Irrtum ist, wer glaubt, daß dieses bedächtige Zeitmaß die Folge einer peinlichen Gewissenhaftigkeit im Lesen der Druckverbesserungen wäre. Das Gegenteil ist der Fall. Ich habe lange kein Buch in der Hand gehabt, das so flüchtig und oberflächlich in Bezug auf Schreibfehler gelesen worden ist. Von einem Werk, das sozusagen ein amtliches gärtnerisches Gepräge hat, das über einen großen Stab von Mitarbeitern (Lehrern) verfügt, denen Nachschlagewerke aller Art zur Verfügung stehen, das von vielen jungen Gärtnern gleichsam als ein Buch höherer Art angesehen wird, muß verlangt werden, daß wenigstens die botanischen und Sortennamen fehlerlos wiedergegeben sind. (Von der Zeitschrift, die zu leiten ich die Ehre habe, werden regelmäßig viermal Satzabzüge gelesen.) Ebenso unangenehm berühren die zahlreichen entbehrlichen Fremdwörter. Hundert Jahre nach der Wiedergeburt des deutschen Gedankens „schmücken" solche Stellen ihre Sprache mit fremdem Flitter, denen es gerade obläge, andern mit gutem Beispiel voranzugehen. Ich meine selbstverständlich nicht Fremdwörter in den wissenschaftlichen Abhandlungen, sondern Ausdrücke wie Spezial- und Generalkommissionsbürodiätar, Volontärassistent, Remuneration, Tantième, Dispens, Smoker, Wasserspray und ähnliche. Auch ein Register fehlt. Ein Buch ohne alphabetischen Seitenweiser ist etwas Unfertiges und vermindert seine Brauchbarkeit.

Endlich ist der Preis von acht Mark zu beanstanden, das ist ebensoviel, wie der

*) Dieser Versuch ist schon am 18. März ausgeführt, also vor dem letzten starken Winterfroste am 12. April.

**) Diese Öfen sind von der Firma J. A. John, Akt.-Ges., Ilversgehofen b. Erfurt zu beziehen.

Digitized by Google

Preis für einen Jahrgang der Deutschen Obstbauzeitung mit ihren praktischen, nützlichen Ratschlägen und ihren vortrefflichen, erläuternden Abbildungen. Der natürliche Zustand wäre, die Berichte kostenlos zu verbreiten. Die staatlichen Anstalten werden von den Steuern auch der Gärtner, Obstzüchter und Winzer erhalten, und dann sollen diese für das, was ihrer Hände Arbeit erst mit ermöglicht hat und was für sie selbst bestimmt ist, noch bezahlen! Die Versuchsstationen der Vereinigten Staaten von Amerika geben Flugschriften über ihre Arbeit kostenlos heraus, und auch unsere biologische Reichsanstalt und verschiedene süddeutsche Stellen verbreiten Flugblätter unentgeltlich. Wenn die Schulnachrichten, einige rein wissenschaftliche Arbeiten und vor allem der ganze überflüssige Ballast von durch ihr Alter geheiligten Wahrheiten und Erfahrungen, die etwa zwei Drittel des dickleibigen Bandes füllen, weggelassen würden, könnte nicht erwidert werden, die Kosten der Herstellung seien zu hoch, um eine unentgeltliche Abgabe der Berichte „in Erwägung zu ziehen". Sie enthalten zu viel Quantität, zu wenig Qualität. Mehr forschen als wiederholen, mehr Vortrupp als Nachhut, mehr Träger des Fortschritts als Hüter des sichern Besitzes: so denke ich mir die Tätigkeit zeitgemäßer Lehr- und Versuchsanstalten.

Zu beanstanden ist weiterhin, daß die Beschäftigung mit Geheimmitteln immer noch nicht aus dem Tätigkeitsbereich der Anstalten gestrichen ist, nur Dahlem macht hierin eine rühmliche Ausnahme. Es ist ganz und gar unzutreffend, wenn für diese Tätigkeit gleichsam als Entschuldigung angeführt wird, die Praxis verlange Auskunft über diese schädlichen oder zu kostspieligen Pulver und Brühen. Es wäre interessant zu erfahren, wer diese Praxis ist. So wie ich den Begriff „Praxis" umgrenze, lehnt die gärtnerische Praxis die Geheimmittel glatt ab. Einigen wenigen Leuten von vorgestern zuliebe, die noch am Quacksalbertum vergangener Tage hängen, Folge zu leisten, ist mit dem Ansehen unserer königlichen Lehranstalten nicht vereinbar. Dazu kommt, daß die öffentliche Ankündigung von Geheimmitteln in vielen Teilen Deutschlands verboten ist. Würde eine der beiden Anstalten ein solches Mittel empfehlen, und auf Grund dieser Empfehlung würden sich Vertreter des Handels veranlaßt sehen, es öffentlich anzukündigen, so machten sie sich strafbar. Schon die Rücksicht auf das Gesetz sollte den staatlichen Lehranstalten die Beschäftigung mit einem Gegenstand von vornherein verbieten, bei dem die Möglichkeit besteht, daß er die Handhabe zu gesetzwidrigen Handlungen bieten könnte.

Befremdend wirkt auch die verhältnismäßig hohe Zahl von Ausländern an den drei Anstalten, auf 393 (Kursisten ausgenommen) Besucher kamen im Berichtsjahre 50 (fünfzig) Ausländer = 12,72 Prozent. Dabei ist zu berücksichtigen, daß der Andrang zu den Anstalten so stark ist, daß Bewerber um Aufnahme zurückgewiesen werden mußten. 4 Prozent Ausländer als Höchstgrenze bei Vollbesuch festzusetzen, ist eine Forderung die als maßvoll und vom Standpunkt des Gärtners wie des Deutschen als berechtigt anerkannt und durchgeführt werden sollte.

Von dem Rest, der zurückbleibt, wenn alles Entbehrliche durchgesiebt ist, nachstehend das, was vom Obst- und Gemüsebau handelt.

Dahlem. Im März 1911 ist eine neue Mistbeetanlage nach holländischem Muster eingerichtet worden. Die Warmanlage enthält 112, die Kaltanlage 108 einscheibige Fenster, 80 × 150 cm groß. 1 qm Glas kostet 1,90 Mk., ein Rahmen aus Pitch-Pine-Holz 2,55 Mk. Die Fenster werden für Klein- und Großgemüsebau empfohlen. Ein Versuch mit gewöhnlichen und mit holländischen Fenstern ergab, daß Gurken unter den neuen Fenstern acht bis zehn Tage früher geerntet werden konnten. — Gemüse von Rieselfeldern steht anderem, unter gewöhnlichen Verhältnissen gezogenem Gemüse in Bezug auf den Gehalt an Gesamtstickstoff, Reinprotein, Zucker und Mineralstoffen nicht nach. — Die aus dem Rieselgemüse hergestellten Konserven und Präserven waren ebenfalls bis auf den Spinat normal. — Eingemachter Spargel aus ein m vergleichenden Düngungsversuch war gleichmäßig gut. — Beim Garkochen der Präserven werden die an ihnen haftenden Kleinwesen so gut wie ganz vernichtet. — Ein Düngungsversuch zu Erdbeeren hat ergeben, daß Kali ertragsmindernd wirkt. — Ein vergleichender Stickstoffdüngungsversuch zu Zwiebeln und Möhren fiel zugunsten des Chilisalpeters aus. — Ein anderer zu Roten Rüben und Kohlrabi mit Chilisalpeter und Natrammon ergab die Gleichwertigkeit beider Stickstoffdünger. — Ein Samenimpfungsversuch zu gelben Lupinen mit Nitragin und Azotogen hat das Wachstum der Lupinen nicht beeinflußt. — Versuche, die Bodenmüdigkeit bei Gemüsekulturen (Gurken, Zwiebeln, Wirsing) mit Schwefelkohlenstoff zu bekämpfen, hatten einen geringen Ertrag zur Folge, auch eine günstige Nachwirkung konnte nicht festgestellt werden. — Freilich haben diese Versuche nur einen beschränkten Wert, weil die Versuchsflächen viel zu klein sind.

Geisenheim. In den neuen Anlagen haben sich *Zimmers Frühzwetsche*, die acht Tage vor der *Bühler* reift, und die *Birne von Tongre* besonders ausgezeichnet, sie werden warm empfohlen. — Wertvoll ist eine Abhandlung über dreißigjährige Sortenzuchtversuche. Nach dem Löbnerschen Verfahren ist ein Sämling der *Wintergoldparmäne* gewonnen worden, der besser ist als die Muttersorte. Beschrieben und farbig abgebildet werden zwei Neuheiten der Anstalt, die Goldrenette *Geheimrat Dr. Oldenburg (Minister von Hammerstein × Baumanns Renette)* und die Herbstbutterbirne *Oberregierungsrat Pfeffer von Salomon (Hardenponts Winterbutterbirne × Olivier de Serres).* Die Früchte des Apfels sind mittelgroß bis groß, grünlichgelb bis goldgelb, sonnenwärts lebhaft karminrot. Fleisch ähnelt in Farbe, Festigkeit, Saftfülle und Geschmack dem der *Wintergoldparmäne.* Lagerreife Mitte Oktober, Haltbarkeit bis Ende Dezember. Die gesunde, üppige Entwicklung des Baumes und die frühe, regelmäßige und reiche Tragbarkeit werden besonders gerühmt. Die Früchte der Birne (vom Mutterbaum) kommen in der Größe denen der *Hardenpont* nahe. Farbe grünlichgelb und hellgelb. Fleisch in der Güte zwischen dem der Eltern. Genußreife Mitte Oktober,

Digitized by Google

geht auf dem Lager nicht schnell über. — Beachtenswert ist eine kritische Abhandlung über die bisher von der Anstalt gezüchteten und verbreiteten Kernobstsorten. — Die Vorteile des Schröpfens von Hochstämmen der *Mirabelle von Nancy* werden zahlenmäßig gezeigt: Mehrzunahme des Stammumfangs der geschröpften Bäume im Durchschnitt um 1 cm für den Baum. — Das Aufsaugvermögen grobbrockiger Torfstreu verhält sich zu dem von feiner, gleichmäßiger wie 2 : 3. — Empfohlen wird die verbesserte Jungesche Passiermaschine, sowie eine neue Erdbeerversandkiste für den Nahversand: 70 × 30 × 25 cm, 20 Pfundschachteln haltend, Preis 1,80 Mk. — Im Bericht über Gemüsebau werden von neueren Sorten lobend genannt: Weißkraut *Heinemanns Achtwochen-* und *Später Goliath*, Rotkraut *Frankfurter Steinkopf*, Wirsing *Riesen-Winter-* und *Erfurter großer gelber Riesen*, Rosenkohl *Fest und viel*, Schwarzwurzel *Heinemanns einjährige Riesen-*, Knollensellerie *Imperator*, Möhre *Hochrote Winter-*, Gurke *Unikum*, Tomate *Verbesserte Geisenheimer Früh-* u. a.

Von den Veröffentlichungen der wissenschaftlichen Stellen sind zu nennen: a) aus dem Bericht der pflanzen p a t h o l o g i s c h e n Station: Schäden an Apfel-, Birn-, Reb- und andern Blättern, sowie an Apfelfrüchten durch Spätfröste, an Obstfrüchten durch Sonnenbrand, an Zwetschenbäumen durch Wind, an Apfelveredlungen durch Käfer *(Otiorhynchus ligustici)*, an Walnußblättern durch den Schmalbauch, an Stachelbeertrieben durch die gelbe Stachelbeerblattwespe usw. b) Die pflanzen p h y s i o l o g i s c h e Station ist mit einer eingehenden Studie über die Wurzelbildung der Obstbäume vertreten. — Die Versuche mit fluorhaltigen Holzkonservierungsmitteln haben ergeben, daß dreiprozentige Flußsäure andern ähnlichen Stoffen an Desinfektionskraft überlegen war.

P r o s k a u. Es ist noch gar nicht sicher, ob der *Proskauer Pfirsich* echt aus Samen fällt. Geraten wird, nur veredelte Bäume dieser Sorte zu pflanzen und Sämlinge davon keinesfalls als P r o s k a u e r P f i r s i c h zubezeichnen. Diese Feststellung, die im vollständigen Gegensatz zu dem steht, was bisher über die angebliche Samenbeständigkeit dieser Sorte verbreitet worden ist, verdient besondere Beachtung. — Rigolen auf 55—60 cm Tiefe hat gekostet: Handarbeit 240 Mk., Pflugarbeit mit Umspaten der Sohle 36 Mk., Pflugarbeit mit Lockern der Sohle durch einen zweispännigen Untergrundhaken 32 Mk. — Die Stringfellow-Behandlung junger Obstbäume beim Pflanzen, die von der Sensations-Gartenpresse vor Jahren ungeprüft empfohlen wurde und heute noch von der gärtnerischen Schundliteratur gelobt wird, hat ergeben: Von 88 Obst- und Wildbäumchen sind auf leichtem Boden nicht angewachsen: bei langem Wurzelschnitt 3, bei kurzem (nach Stringfellow) 37; auf schwerem Boden bei langem Schnitt 6, bei kurzem 53. Ein vernichtendes Urteil über die Leichtfertigkeit gewisser Gartenbauschriftsteller. (Übrigens hat Geisenheim solche Versuche mit ähnlichem Ergebnis schon vor Jahren durchgeführt.)

Es folgen Mitteilungen nach achtjährigen Aufzeichnungen über Obsterträge verschiedener Kernobstsorten, die beiden Gegenpole sind: *Luikenapfel* mit 238 kg und *Boscs Flaschenbirne* mit 43,28 kg Durchschnittsjahresertrag eines Baumes. — Eingehende Beobachtungen über die Austriebswilligkeit der tiefer sitzenden Knospen einer großen Zahl Kern- und Steinobstsorten sind für Baumschulbetrieb und Spalierzucht nützlich. — Folgende Geräte werden empfohlen: Federzinken-Kultivator Pomona, Einbaumleiter von Siegel, Bodenbearbeitungsrechen von Hauber, Erdbohrer von Ritter u. a. — Die einscheibigen holländischen Mistbeetfenster, 5 Mk. das Stück, haben vollauf befriedigt. — Aus einer Sammlung von etwa 50 Tomatensorten waren im Freien *Belle Lorraine* und *Frühe vom Kaukasus* die frühesten.

Die w i s s e n s c h a f t l i c h e n Stationen haben folgendes ermittelt: Das Bespritzen der Sträucher der Roten Johannisbeere im belaubten Zustande mit Bordelaiser Brühe erhöht den Zuckergehalt des Beerensaftes. — Als jungfernfrüchtig neu gefunden wurden die Apfelsorten *Geflammter Kardinal*, *Irischer Pfirsichapfel* und *Prinzessin Luise*. — Der Blütenpollen von Aprikose und Pfirsich hat gegen Kälte eine sehr hohe Widerstandsfähigkeit. So keimte Aprikosenpollen, der zwei Stunden lang einer Kälte von 14 bis 13° C. ausgesetzt war, noch mit 95 Prozent.

Proskaus Versuchstätigkeit wurde im Berichtsjahr durch die Umgestaltung der Anstalt, durch zahlreiche Neu- und Umbauten beeinträchtigt.

Zusammenfassend kann gesagt werden, daß der O b s t- u n d G e m ü s e b a u an den drei preußischen Lehranstalten nicht nur theoretisch, sondern auch praktisch gefördert wird, wenn auch ein rascheres Aufgreifen auftauchender Fragen aus der Praxis, ein liebevolleres Eingehen auf Anregungen von außerhalb und eine aufmerksamere Beobachtung und Nutzanwendung der Vorgänge im Auslande zu wünschen ist. Über das durchaus ungenügende Versuchswesen im G a r t e n b a u, das nicht hierher gehört, habe ich mich an anderer Stelle eingehend ausgesprochen.

Walter Dänhardt in Erfurt.

R. E w e r t, **Die Krankheiten der Obstbäume.** 118 Seiten, 51 Textabb. Verl. P. Parey-Berlin 1913.

Was diesen Leitfaden gleich beim ersten Durchblättern als einen e c h t e n R a t g e b e r f ü r d i e P r a x i s kennzeichnet, ist die darin befolgte Zurückhaltung in der stofflichen Auswahl: Unter den vielen dem vertrauten Fachmann auffallenden und interessanten Erscheinungen ist nur aufgenommen, was für den Obstzüchter s t ä n d i g wichtig ist, was er nach aufmerksamem Studium sicher erkennen kann und ebenso von den Bekämpfungsmethoden nur das, was zu seinem b e s t ä n d i g e n R ü s t z e u g gehören sollte. Auf 2 Abschnitte allgemeinen Inhalts über „Die Krankheitserreger“ und „Die Mittel zur Bekämpfung und Vorbeugung der Krankheiten“ folgt die nähere Besprechung der Krankheiten und Schädlinge nebst Mitteln zur Abhilfe, nach Wirtspflanzen und deren Organen geordnet. Bestimmungstabellen zur Erkennung der Krankheiten fehlen; sie würden vielleicht einmal eine erwünschte Ergänzung

Digitized by Google

bilden, doch erscheinen sie bei der Knappheit der Darstellung nicht als notwendig.

Eine genauere Durchsicht bestätigt nur unsern ersten günstigen Eindruck: Das Büchlein bewahrheitet auch, was der Verf. in der Vorrede verheißt, im Hinweis auf die Vertiefung unserer Kenntnisse vom Wesen der Krankheiten und auf die Fortschritte in der Bekämpfung während der letzten beiden Jahrzehnte, wodurch eben es nötig werde, „ein Bild nach dem heutigen Stande von Wissenschaft und Erfahrung zu entwerfen". Nur bei Erwähnung der neueren Versuche mit Verwertung natürlicher Feinde zur Schädlingsbekämpfung ist der Verf. doch zu zurückhaltend, wenn er diesen Versuchen nur Mißerfolge nachsagt. In der Richtung werden Arbeiten, die sich eingehend mit der „angewandten Entomologie" im Auslande beschäftigen (vgl. mein Referat über K. Escherichs Amerikabuch) ergänzend wirken; und auch bei uns sind ja schon Erfolge auf dieser Grundlage zu verzeichnen. Jedenfalls hat dieser Mangel — wo fände man keinen solchen? — zunächst keine praktischen Nachteile zur Folge: denn erstens enthält sich der Verf. der üblen Prophezeiungen, die allein ja schädigend auf eine junge Wissenschaft wirken könnten, und zweitens ist die „biologische Schädlingsbekämpfung", vorerst wenigstens, nicht geeignet zur Grundlage für selbständiges Vorgehen der Interessenten ohne direkte Beratung seitens der Wissenschaft, sie gehört also nicht in den Plan des Ewertschen Ratgebers.

Für den Wissenschaftler besonders anziehend wird die Lektüre des Büchleins dadurch, daß eigene Forschungsergebnisse darin verwertet sind, und trotz seiner Bestimmung für den praktischen Obstbau und des vom Verf. befolgten Grundsatzes der Einschränkung auf das Notwendige enthält es auch Belehrung für den Pflanzenpathologen, u. a. in der Berücksichtigung weniger bekannter, auch ausländischer Ergebnisse aus dem Gebiet der kryptogamischen Pflanzenkrankheiten. — In gleicher Weise wie der Text werden die Abbildungen jedem hier erwähnten Standpunkt gerecht; wer das Büchlein kennen lernt, wird sich unserm Lobe und unserer warmen Empfehlung anschließen.

Bei der vorzüglichen Ausstattung des Ewertschen Werkes kann der Preis von 1.50 Mark als recht niedrig bezeichnet werden.

F. Schwangart in Neustadt a. d. H.

„Wie lege ich einen Garten an". Ein neues Gartenbuch. Im Auftrage der Gesellschaft für Heimkultur herausgegeben von Kgl. Landesökonomierat und Gartenbaudirektor August Siebert, Direktor des Frankfurter Palmengartens, Professor Schölermann und Garteninspektor Krauß. Mit weit über 200 Abbildungen und Gartenplänen. 344 Seiten Lexikonformat. Preis Mk. 6.—, Originalband Mk. 7.50 (Porto 50 Pfg.). Westdeutsche Verlagsgesellschaft m. b. H., Wiesbaden.

Wir entnehmen dem Vorwort folgendes: Englands Gartenbau hat von jeher in der ganzen Welt eine bevorzugte Stellung eingenommen. Die englische Gartenkultur ist eine sehr alte und in dortigen Kreisen weit verbreitete. Die Liebe zu den Blumen und Pflanzen, die Kenntnis derselben, ist in England in weit höherem Maße entwickelt als bei uns, und so erschien es wichtig, den Werdegang des Hausgartens und die allgemeinen Betrachtungen über dessen Anlage und Schmuck auch einmal von dem Standpunkte des Ausländers gesehen, vorzuführen. Aus diesen Erwägungen heraus hat sich die Gesellschaft für Heimkultur entschlossen, das neue Werk „Garden Planning" von B. Rogers bearbeiten zu lassen.

Auch aus dem Rogerschen Buche geht hervor, daß Künstler und Architekten in England bemüht sind, ihren Ansichten über Gartengestaltung Eingang zu verschaffen. Der Autor gehört zu denen, die den Garten um seiner selbst willen lieben, er setzt die Blumenzucht im Garten an die erste Stelle und weist erst nachher dem anderen Gartenschmuck den ihm gebührenden Platz an.

Man muß sich in das Buch vertiefen und wird dann erkennen, mit welcher Liebe zur Sache und Gründlichkeit der Verfasser seine Gedanken klarlegt, wie er den Leser von der Gartentür bis zu dem am Ende des Gartens stehenden Sommerhäuschen führt, von dem er schreibt, daß es zwischen Blumen stehen soll, deren Duft und Farbe man in der Nähe genießen kann und daß der Blick von dem Gartenhäuschen so malerisch als möglich sein soll.

Überall findet man wertvolle Winke, die aus einer reichen Erfahrung stammen.

Bei der deutschen Bearbeitung des Buches, die von Professor Schölermann-Weimar, Landesökonomierat Siebert-Frankfurt a. M. und Garteninspektor Krauß-Frankfurt a. M. besorgt worden ist, ist die Eigenart des Originales in weitgehendstem Maße gewahrt. Jede Nutzanwendung auf deutsche Verhältnisse ist vermieden, um die Absichten des Verfassers in der von ihm gewählten Form auf den aufmerksamen Leser wirken zu lassen. Wenn auch manche Eigentümlichkeiten des englischen Gartens dem deutschen Geschmacke nicht ganz entsprechen werden, so ist es doch von großem Werte, sie kennen zu lernen und an der Hand des vorliegenden Werkes zu studieren. **L.**

Erfolgreicher Gemüsebau im Hausgarten, bearbeitet von Otto Brüders, Fachlehrer in Marburg a. Drau, Verlag von A. Hartleben, Wien und Leipzig; zweite Auflage mit 100 Abbildungen. Preis geheftet 2 Mk., gebunden 3 Mk.

Dieses Buch gibt dem Anfänger im Gemüsebau 60 einfache Kulturanweisungen, Ratschläge und Winke über die wichtigsten Arbeiten im Gemüsegarten.

Der Zweck des Buches ist, den Gemüsebau im kleinen Garten zu fördern, Knaben, Mädchen und Erwachsene zur Gartenarbeit zu erziehen.

Die Abbildungen tragen viel zur besseren Verständlichkeit des kurz und populär gehaltenen Textes bei.

Obgleich der Büchermarkt reich an ähnlichen Schriften, größeren und kleineren Umfanges, versehen ist, können wir das vorliegende Buch jedem Gartenbesitzer in Stadt und Land

Digitized by Google

als Ratgeber empfehlen. Der Größe und dem Papier entsprechend ist der Preis des vorliegenden Buches vom Verlag ziemlich hoch angesetzt; er darf sich bei Mehrbezug für Schulen und Vereine bedeutend ermäßigen.

Kindshoven (Bamberg).

K. Escherich, **Die angewandte Entomologie in den Vereinigen Staaten.** Eine Einführung in die biologische Bekämpfungsmethode. Zugleich mit Vorschlägen zu einer Reform der Entomologie in Deutschland. 196 Seiten, 61 Abb. im Text. Verlag P. Parey-Berlin. 1913. Preis 6 Mark.

Diese Veröffentlichung des bekannten Insektenbiologen und Tharandter Forstzoologen gehört zu den selbständigsten und bedeutendsten Erscheinungen auf dem Gebiete der neueren angewandten Entomologie Deutschlands: Ein offenes Wort gegen Vorurteile, eine objektive, stets vornehme Kritik, die unserer Landwirtschaft ein Gebiet erschließen will, das ihren meisten Vertretern noch immer Neuland ist, und die auch sogleich zu durchdachten und — infolge kluger Beschränkung auf das durchaus notwendige — auch sehr wohl durchführbaren Vorschlägen übergeht. — Jeder Landwirt, der die wirtschaftliche Bedeutung einer rationellen Schädlingsbekämpfung würdigt, jeder Wissenschaftler, der mit Arbeiten dieser Art betraut ist, sollte dieses gemeinverständlich geschriebene und doch so gründliche Buch sorgfältig studieren! — In einer Besprechung an dieser Stelle muß ich mich auf Andeutungen beschränken.

Der Verfasser hat die Organisation und die Methoden, von denen er spricht, in den Vereinigten Staaten selbst studiert. Im ersten Teil seines Buches, über „Die Organisation" werden wir eingeführt in die Arbeiten des „Bureau of Entomologie", der Zentrale für angewandte Entomologie in Washington, und ihrer zahlreichen Speziallaboratorien zur Bekämpfung einzelner Schädlingsgruppen draußen im Lande; der unterstützenden Versuchsanstalten, welche die einzelnen Staaten unterhalten; der Laboratorien im Kolonialdienst, der Lehrstellen für angewandte Entomologie an den dortigen Hochschulen, der „American Association of Economic Entomologie" und ihrer Praktikerkommissionen zur Regelung der einschlägigen Gesetzgebung etc. — Im zweiten Teile „Die Bekämpfungsmethoden" werden besonders die Versuche zur Ermöglichung einer Schädlingsbekämpfung auf natürlichem Wege (mit Hilfe natürlicher Feinde der Schädlinge) besprochen, und zwar Fall für Fall; es werden die unleugbaren praktischen Erfolge, die mit dieser Methode schon erzielt sind, voll gewürdigt, die Gründe von Mißerfolgen — meist Ergebnisse eines Experimentierens unter falschen Voraussetzungen, also kein Einwand gegen die Methode! — werden klargestellt, und aus dem allem ergibt sich, wie wichtig diese Bestrebungen wie wenig gerechtfertigt das Mißtrauen und der Pessimismus sind, mit denen man ihnen bei uns oft gegenübertritt; gleichzeitig aber auch, daß nur von streng wissenschaftlicher Behandlung solcher Probleme, nach erfolgtem Ausbau unserer „Angewandten Entomologie", ähnliche praktische Erfolge auch bei uns zu erwarten sind.

Bei der Wirkung sowohl von Schlupfwespen wie von Coccinelliden gegen Schädlinge kommen immer nur bestimmte Arten von natürlichen Feinden gegen bestimmte Arten von Schädlingen in Betracht: Es ist also aussichtslos, derlei Nützlinge ohne weiteres auf beliebige andere Schädlinge loslassen zu wollen oder gar überhaupt beliebige Raub- oder Schmarotzerinsekten gegen beliebige Schädlinge; unter tausenden von Möglichkeiten muß die richtige Kombination herausgefunden werden, auf Grund eingehender Erforschung der natürlichen Beziehungen. Von diesem Standpunkt betrachtet lassen sich glatte Erfolge (wie mit Novius gegen Icerya purchasi, mit Schlupfwespen gegen Schildläuse) vollkommen in Übereinstimmung bringen mit totalen Mißerfolgen (wie den „Irrfahrten" des Herrn Compère), mit Teil- und bedingungsweisen Erfolgen, wobei durch Kulturart und andere Faktoren einem Verfahren Grenzen gesetzt und öfter Kombination von Bekämpfung auf natürlichem Wege mit technischen Verfahren erfordert wird; — und so schwindet der scheinbare Widerspruch zwischen überraschend schneller Wirkung der verwendeten Nützlinge in einem Fall und langsamem, jahrelange anstrengende Arbeit erforderndem Fortschritt in einem andern (z. B. bei der biologischen Bekämpfung des Schwammspinners). Alle diese Einzelfälle und die im Einzelfall eingeschlagenen Wege, sowie den ganzen der Vermehrung und Verbreitung von Insektenfeinden dienenden Apparat erörtert und beschreibt der Verfasser. Ein eigener Abschnitt handelt von der Biologie aller wichtigsten bisher in den Vereinigten Staaten eingeführten Parasiten. — Es „ergibt sich, daß es keine Utopie, sondern daß es tatsächlich möglich ist, Insektenkalamitäten durch künstliche Vermehrung oder Zufuhr von Parasiten und Raubinsekten zu bekämpfen resp. zu beendigen; andererseits aber ersehen wir daraus, daß die biologische Methode kein Allheilmittel darstellt" (was weder in Amerika noch sonstwo von wissenschaftlich denkenden Persönlichkeiten behauptet wird). Im Vergleich mit der Bekämpfung durch Kulturmethoden und der mittels natürlicher Feinde, die beide einander verawndt und durch Übergänge verbunden sind, erscheint Escherich die bisher am meisten geübte Art der Schädlingsbekämpfung, die „technische" (sog. „mechanische" und chemische) als „entschieden die kurzatmigste", insofern als sie „gewöhnlich nicht der Grundursache des Übels, sondern lediglich dem Übel zu Leibe geht". (Niemand wird wohl entgehen, wie sehr der Weg, den hiernach die „moderne" Pflanzenheilkunde zu betreten sich anschickt, dem ähnelt, welchen die moderne Medizin schon mit Erfolg gegangen ist: von der „symptomatischen" zur „hygienischen" Art der Krankheitsbehandlung!)

Den Wert der „technischen" Schädlingsbekämpfung — insbesondere im gegenwärtigen Stadium der Angelegenheit — verkennt jedoch Escherich durchaus nicht; auch ihr ist ein ausführlicher Abschnitt des Buches gewidmet.

Die Reformvorschläge Escherichs betreffen hauptsächlich das Gebiet der landwirtschaftlichen und der kolonialen Entomologie in Deutschland; auf forstzoologischem Gebiete

Digitized by Google

dagegen sind wir den Amerikanern noch immer voraus. Als wichtigste Forderungen ergeben sich folgende: Schaffung einer hinreichenden Zahl mit Fachentomologen zu besetzender Stellen zur Bekämpfung tierischer Schädlinge, Einführung der angewandten Entomologie als selbständiges Fach und getrennt von der Botanik an den landwirtschaftlichen Versuchsanstalten, Gründung geeigneter Lehrstellen an den Hochschulen und eines eigenen Lehrplanes, zur theoretischen und praktischen Vorbildung der Wissenschaftler, die sich der angewandten Entomologie zuwenden wollen, — denn dieses Fach wird an unsern Hochschulen noch ganz außer acht gelassen, ein entsprechender Lehrgang ist noch gar nicht ausgebaut; was der Verfasser als Voraussetzung zu diesen Reformen betrachtet, gibt er u. a. in diesem Satze kund: „Beseitigen wir den Pessimismus und jenes Vorurteil gegen die angewandte Zoologie, so fallen damit die Haupthindernisse, die einem kräftigen Fortschritt unserer Wissenschaft entgegenstehen, von selbst weg; denn es ist zweifellos, daß die Behörden die bisher geübte stiefmütterliche Behandlung unserer Wissenschaft aufgeben werden, sobald sie überzeugt sind, daß die angewandte Entomologie ihre hohe Daseinsberechtigung hat und daß sie dem Vaterland großen Nutzen bringen kann." — Zur Ermöglichung solcher Aufklärungsarbeit und zum Zweck des Zusammenschlusses der Entomologen schlägt Escherich die Gründung einer „Gesellschaft für angewandte Entomologie vor", nach Art der in den Vereinigten Staaten so segensreich wirkenden „American Association". (Eine Gesellschaft gleicher Art besteht auch in Frankreich. Schw.) — Ein Verzeichnis von 127 der wichtigsten Veröffentlichungen des „Bureau of Entomology", darunter wertvolle Monographien von mehreren Bänden Umfang, und von 66 der bedeutenderen Arbeiten des Leiters dieses Bureaus, L. O. Howard, beschließt das Buch; es wird so Gelegenheit gegeben, mit Hilfe der bei uns wenig bekannten Originalliteratur die einzelnen vom Verfasser erwähnten Leistungen der Amerikaner direkt kennen zu lernen. — Daß Escherich bei aller Würdigung dieser wirklich hervorragenden Leistungen keineswegs den Wert der heimatlichen Arbeit verkennt, erhellt aus seiner freudigen Anerkennung derjenigen deutschen Forschungen, in denen die von ihm als wertvoll befundenen Grundsätze und Methoden beachtet worden sind. Prof. Dr. **F. Schwangart.**

Die Anwendung der künstlichen Düngemittel im Gartenbau. Von Handelsgärtner Berthold Trenkner in Quedlinburg. Verlag von Hugo Voigt, Leipzig 1913. 2. neubearb. und erweiterte Auflage. Preis 1,50 Mk.

Der Verfasser ist bemüht, die Notwendigkeit einer gründlichen Düngung sämtlicher Kulturen, auf Grund der bei Obstbäumen, Gemüse, Rasen, Topfgewächse usw. angestellten Versuche nachzuweisen. Weil nun Düngungsrezepte (Normaldüngungsangaben) nur als Anhalt dienen können, wird nach den vorhandenen Bodenverhältnissen, der früheren Düngung, den Vorkulturen, der Pflanzenart selbst, die jeweils zu gebende Düngermenge eine wechselnde sein müssen, damit nicht in einem Nährstoff Überfluß und Verschwendung herrscht, während andere fehlen.

In einseitiger Weise wird als Stickstoffdünger stets nur Chilesalpeter empfohlen, und dessen Vorzüge betont, trotzdem besonders bei Gemüse und Obst mit Vorteil auch das in dieser Schrift nur ganz kurz gestreifte schwefelsaure Ammoniak durch seinen nach und nach wirkenden Stickstoff seit Jahren mit verwandt wird und sich bewährt hat. Für Obst gilt dasselbe mit Thomasmehl und Superphosphat. Chilesalpeter ist als Anregung und zur Nachhilfe im Wachstum kurzlebiger Pflanzen angenehm, muß aber in kleinen Mengen öfter gegeben werden, weil der Boden, wie bekannt, diese leicht lösliche Stickstofform nicht festzuhalten vermag. Die Warnung vor den mit großer Reklame in den Handel gebrachten Düngermischungen ist berechtigt, da die einzelnen Nährstoffe darin zu teuer bezahlt werden müssen.

Inwieweit der Stickstoff des schwefelsauren Ammoniaks bei rechtzeitiger Anwendung für die Ernte des Kohls zu spät gegenüber dem Chilesalpeter wirkt, müßte doch noch eingehender geklärt werden. Der Wert einzelner Konkurrenzdüngemittel läßt sich nicht mit ein paar Worten abtun. Der Titel der Schrift läßt vermuten, daß nicht nur Chilesalpeter empfohlen, sondern daß sämtliche für den Gartenbau in Betracht kommenden Düngemittel vorurteilslos besprochen werden sollten. **F. Mey** in **Burgsteinfurt.**

Fragekasten.

Frage 295. An meinen jungen Apfel- und Birnbäumen befinden sich schwarze Ameisen, sie treten so häufig auf, daß sie schon die Blüten abgefressen haben, und nun zu den jungen Blattknospen übergehen. Es ist mir schon länger aufgefallen, daß die Blüten schwarz wurden, ich habe aber gedacht, sie wären erfroren. Auf welche Weise sind die Ameisen wegzubringen, ihr Hauptquartier haben sie bei einem Nachbar in einem alten Birnbaum.

Frage 296. In einer landwirtschaftlichen Zeitung in Oldenburg erschien kürzlich eine Abhandlung über den Frostspanner (Chrimatobia biumata). Diese Abhandlung war eine Erwiderung auf einen früheren Artikel: „Trotz Leimringe noch Raupenfraß an den Obstbäumen!" Verfasser der obengenannten Abhandlung erklärt die Erscheinung, daß trotz sorgfältig angelegter Leimringe die Raupen in die Baumkronen gelangt sind, durch seine Beobachtung, daß bei der Paarung das hängende Weibchen vom stärkeren, mit vollständigen Flügeln versehenen Männchen in die Luft fortgetragen wird, sie sich in irgend einer Baumkrone niederlassen, woselbst das Weibchen dann seine Eier an die Knospen ablegen kann. Dieser Beobachter bestreitet die Möglichkeit, daß die aus den unterhalb des Leimringes abgesetzten Eierklümpchen aus-

Digitized by Google

geschlüpften, überaus winzigen Räupchen überhaupt den weiten Weg bis zu den äußersten Jahrestrieben zurücklegen können, um daselbst Nahrung zu suchen.

Es wäre sehr lehrreich zu erfahren, ob auch Andere ähnliche Beobachtungen gemacht haben, die weiteren Aufschluß geben über die Lebensweise dieses Obstbaum-Schädlings.

Antwort auf Frage 276, Seite 36 der D. O-Ztg. 1913.

Dem Fragesteller möchte ich in erster Linie den Rat geben, sich bei der Wahl der Sorten möglichst an das westpreußische Normal-Obstsortiment zu halten. Dies ist von der Landwirtschaftskammer in Danzig, oder auch durch den Unterzeichneten zu beziehen. Ferner möchte ich raten, nur Buschbirnen, die auf Wildlingsunterlage noch gut tragen, anzupflanzen, da nach den gemachten Erfahrungen für Quittenunterlagen die westpreußischen Winter meist zu kalt sind. Bei der Größe der in Aussicht genommenen Buschobstanlage dürfte es sich empfehlen, vorher von maßgebenden Stellen auch in der Provinz Westpreußen Rat zu erbitten, und sich zu diesem Zwecke an die Landwirtschaftskammer oder an den Vorstand des Westpreußischen Provinzial-Obstbau-Vereins zu wenden. Dessen Vorsitzender, Herr Rentier Domnick, Kunzendorf, Kreis Marienburg, Westpr., wird gerne bereit sein, mir den Fragesteler zu einer Vorstandssitzung einzuladen, uml alle für die Bepflanzung in Frage kommenden Punkte eingehend unter Beisein von Fachleuten mit ihm zu beraten.

Kreisobergärtner **Geyer** in **Marienwerder.**

Antworten auf Frage 280, Seite 60 der D. O.-Ztg. 1913.

Eine der besten Sauerkirschen für Konservenfabriken ist wohl immer noch die Große lange Lotkirsche (Schattenmorelle). Sie zeichnet sich durch außerordentlich reiche und regelmäßige Tragbarkeit aus und kommen Mißernten selten oder gar nicht vor, so daß sie zum Massenanbau sehr empfohlen werden kann. **R. Probst** in **Sanssouci.**

Zu Konservenzwecken wird ganz besonders in großen Mengen die echte doppelte Schattenmorelle verlangt, außerdem noch die Ostheimer Weichsel, die aber leider oft etwas klein bleibt. Als helle Glaskirschen sind beliebt: Spanische Glas, doppelte Glas und Großer Gobet. Letztere Sorte bildet prächtige schöne Bäume mit kugeligen Kronen ohne jeden Schnitt und erreicht meist ein hohes Alter. Die hellen (ohne jede Färbung), Knorpelkirschen wie z. B. Doennissen's gelbe, Dragans gelbe sind zu Einmachzwecken sehr gesucht. **H. Gold** in **Karlstadt a. Main.**

Wie mir bekannt, werden von Amarellen und Glaskirschen, d. h. diese versteht doch wohl der Fragesteller unter „hellen Sauerkirschen" ?, Großer Gobet und Spanische Glaskirsche für Konservenzwecke bevorzugt; von schwarzen Sauerkirschen ist wohl in erster Linie die Große lange Lotkirsche zu nennen! Wie weit Minister von Podbielski bereits als Ersatz für jene in Aufnahme ist, weiß ich nicht, doch dürfte diese Sorte sicher vorzügliche Aussicht für genannte Zwecke haben. Auch Ostheimer Weichsel wird gern zur Saftbereitung verwandt. — Diese letzte Sorte ist übrigens wurzelecht und liefert sehr schöne große Früchte, wenn man sie einem regelmäßigen Rückschnitt unterwirft, wie dies in Werder und hier geschieht.

V. Schulz-Schönborn in **Oberweinberge.**

Antworten auf Frage 281, Seite 60, der D. O.-Ztg. 1913.

Ein einfaches und billiges Mittel um Baumpfähle, Bretter in Treibhäusern und Kästen dauernd haltbar zu machen.

Während meiner Gehilfenjahre sah ich bei einem alten Weinbauer ein ganz einfaches Mittel, Weinpfähle vor Fäulnis zu schützen, bezw. sie dauerhafter zu machen als wie gebrannte oder gestrichene Pfähle. Man kann auch Bretter damit erhalten, ohne daß ein schädigender Einfluß auf die Pflanzen erfolgt.

Man stellt die Pfähle, nachdem sie gehörig ausgetrocknet sind, mit ihren Enden in einen Kübel mit Kalkwasser und läßt sie darin etliche Tage stehen. Nachdem sie dann wieder trocken geworden sind, bestreicht man sie mit einer Lösung von verdünnter Schwefelsäure und läßt diese dann in der Sonne abtrocknen.

Die Schwefelsäure geht mit dem Kalk eine Verbindung ein und es entsteht daraus Gips. Infolgedessen müssen die Pfähle gleichsam halb versteinern und sind demnach auch dauerhafter als gebräunte oder gestrichene Pfähle.

Ich rate jedem, diesen Versuch zu machen und er wird von der Dauerhaftigkeit der Pfähle überrascht sein.

Kurt Trübenbach in **Noßwitz.**

Sofern es sich um Pfähle von stammtrockenen Kiefern handelt, würde ich diese, nachdem sie sauber geschält und gut gespitzt sind, mit gewöhnlichem Avenarius-Karbolineum anstreichen. Ich lasse das Ende, was in den Boden kommt, ca. 1,25 m von unten an gerechnet, damit streichen. Nachdem der erste Anstrich gut eingezogen ist, erfolgt ein zweiter. Grüne Pfähle lasse ich, nachdem diese geschält und gespitzt sind, erst einigermaßen lufttrocken werden. Alsdann werden sie, wie oben angegeben, behandelt. — Gut ist es, wenn man grüne Pfähle vor dem Gebrauch erst vollständig lufttrocken werden läßt, ihre Haltbarkeit erhöht sich dadurch bedeutend.

Die imprägnierten Pfähle müssen aber mindestens 6—8 Monate an der Luft liegen, ehe sie gebraucht werden können; im andern Fall können sie für eine Pflanzung verhängnisvoll werden. Sie tun daher gut, wenn Sie den per 1914 benötigten Posten schon jetzt beschaffen und in der angegebenen Weise herrichten lassen.

Ich bin mit der Haltbarkeit der so imprägnierten Pfähle sehr zufrieden, und ist das Verfahren nicht teuer.

Hans Warlich in **Ballenstedt a. H.**

F r i s c h e Baumpfähle von Kiefern oder Fichten, aber auch n u r g r ü n e lassen sich mit hochprozentiger Kupfervitriollösung in folgender Weise leicht imprägnieren: 20 bis 25 Pfd. Kupfervitriol wird in einem Hektoliter Wasser aufgelöst, indem das Vitriol in einem

Digitized by Google

Säckchen in das Wasser gehängt wird, bis es vergangen ist. Mit dieser Flüssigkeit werden halbe Petroleumfässer oder ähnliche Gefäße zur Hälfte gefüllt und da hinein die frischhergerichteten, ganz grünen Stangen hineingestellt. Innerhalb 24 Stunden ist die Flüssigkeit 1—1½ Meter hoch in dem Holze emporgestiegen, was sich außerhalb an der Färbung des Holzes deutlich ersehen läßt. Dies genügt, und es können die Pfähle wieder durch frische ersetzt werden. Nach mehrmaligem Wechsel ist es notwendig, etwas Wasser nachzufüllen und jedesmal gut aufzurühren.

Ist das Holz schon trocken an den zu verwendenden Pfählen, so ist heißes Karbolineum das beste Konservierungsmittel, doch muß die Rinde zuvor erst gut entfernt werden. Das Karbolinisieren der Pfähle hat auf das Anwachsen der Bäume keinerlei nachteiligen Einfluß.

Sind die Pfähle nicht in unmittelbarer Nähe zu haben, so wird es schon besser sein, wenn der Fragesteller schon in diesem Frühjahr seinen Bedarf sichert, die Pfähle im Laufe des Sommers herrichtet und im Herbst karbolinisiert, er ist dann sicher, zur rechten Zeit die erforderlichen Pfähle gut präpariert zu haben, gar häufig muß die Pflanzung aus diesem Grunde verschoben werden.

H. Gold in **Karlstadt a. Main.**

Mit Karbolineum oder mit Teer gestrichene Baumpfähle, auch wenn diese jahrelang vorher imprägniert wurden, beeinflussen das Anwachsen junger Bäume nicht nur ungünstig, sondern sind vielfach die Ursache ihres Absterbens. Ein Mittel ohne große Kosten und Umstände gefahrlos für die Pflanzen, Baumpfähle zu imprägnieren, gibt es nicht. Das Ankohlen der Pfähle hat meiner Erfahrung nach keinen Wert, da angekohlte und nicht angekohlte bei meinen öfteren Versuchen gleich schnell abfaulten. Das Imprägnieren des Holzes durch Unschädlichmachung der eiweißhaltigen Stoffe mittels Auslaugen im Wasser nimmt lange Zeit in Anspruch. Die Imprägnierung mittelst Salze setzt kostspielige Vorrichtungen voraus. Ebenso das Verfahren mit Kupfervitriol. Das einfachste Mittel, das bei billigen Holzpreisen aber auch noch zu kostspielig wird, ist das Kyanisieren. Hierbei werden die zu imprägnierenden Baumpfähle fertig gespitzt und sauber geschält in hölzerne wasserdichte Kästen gelegt und mit einer ⅔ prozentigen Sublimatlösung übergossen. Man muß Tannen- oder Kiefernpfähle aber immer zwei Tage darin liegen lassen. Härtere Holzarten noch länger.

Der Nutzen des Imprägnierens ist aber immer zweifelhaft und man tut besser, wenn man das Wachstum der Bäume derartig fördert, daß, sobald ein mittelstarker Pfahl abgefault ist, die Bäume keine Stütze mehr nötig haben. Obergärtner **Prinz** in **Mechau.**

Zum Imprägnieren von Baumpfählen, wobei es ohne Belang, ob sie aus Nadel- oder Laubholz hergestellt sind, hat sich bei mir das Karbolineum (Avenarius) am besten bewährt. Es kommt dabei wohl vor, daß eine an den Pfahl stoßende Wurzel etwas verbrannt wird, aber der Schaden ist so gering, daß es sich schon um eine sehr schwache Pflanze handeln müßte, wenn diese erheblichen Nachteil davon hätte! — Ich habe seinerzeit es am einfachsten gefunden, die fertig geschälten und gespitzten Pfähle so tief in Karbolineum zu stellen, wie sie später in die Erde kamen. 5—6 Stunden oder etwa eine Nacht. — Es wurde dabei allerdings mehr Öl aufgesogen, als beim einfachen Bestreichen, das Holz war aber dann nach vielen Jahren sehr wenig von Fäulnis angegriffen! — Der am meisten leidende Teil des Pfahles, der etwa 15—25 cm lang unmittelbar über und unter der Erde liegt, (Halsteil) muß am besten geschützt werden. — Das über diesem Punkte befindliche Pfahlstück leidet viel weniger, dort genügt ein- bis etwa noch zweimaliger Anstrich völlig! — Es ist gut, wenn die Baumpfähle, bevor sie obiger Behandlung unterworfen werden, austrocknen können, daher rate baldigen Ankauf der Stangen und Fertigmachen der Pfähle. — Im August—September wende man dann das Karbolineum an und lasse sie noch einige Wochen im Freien liegen, es wird, wie ich wiederholt beobachtete, dadurch die Schärfe des Anstrichs erheblich gemildert, so daß dann kaum noch für Wurzeln und Rinde ein Nachteil entsteht. — Ich habe verschiedene andere Behandlungen, u. a. auch mit Holz- und Steinkohlenteer versucht, der Erfolg sprach aber durchaus für obiges Verfahren.

V. Schulz-Schönborn in **Oberweinberge.**

Zur Imprägnierung der Baumpfähle von Kiefernholz können verschiedene Verfahren angewendet werden, die leicht von jedem praktisch veranlagten Mann und mit wenig Kosten auszuführen sind. Das einfachste Verfahren besteht in dem Bestreichen des unteren Teiles der Pfähle mit heißem Steinkohlenteer. Zu Ihrem Vorhaben, den Bedarf an Pfählen für 1914 schon jetzt zu kaufen und im Sommer zu imprägnieren, kann ich Ihnen nur raten, da die mit Teer behandelten Pfähle längere Zeit vor der Verwendung lagern müssen. Ähnlich ist die Imprägnierung der Pfähle mit Holzkarbolineum. Dieses ausgezeichnete Holzkonservierungsmittel verwenden Sie in 5 % Lösung. Auch Kupfervitriol ist zur Haltbarmachung der Pfähle geeignet. Zu diesem Verfahren sind frische Baumpfähle, deren Saft noch nicht ausgetrocknet ist, zu verwenden. Die hergerichteten, entrindeten und gespitzten Pfähle werden bundweise in ein Gefäß gestellt, das mit einer 5 % Kupfervitriollösung gefüllt ist. Darin verbleiben die Pfähle so lange, bis sie äußerlich der ganzen Länge nach eine bläuliche Farbe zeigen. Die Lösung, die durch Aufsaugung in den Holzkörper sich verringert, muß öfters erneuert werden. Durch die Aufsaugung der Vitriollösung wird der Holzkörper ausgezeichnet imprägniert.

Ein weiteres Verfahren, welches erfahrungsgemäß die haltbarsten Baumpfähle ergibt, ist folgendes: Die Baumpfähle werden nach einer guten Austrocknung mit dem unteren Teil einige Tage in Kalkwasser gestellt. Hierauf läßt man die Pfähle wieder trocknen und bestreicht sie dann mit einer dünnen Vitriollösung. Nach wiederholtem Trocknen bildet sich schwefelsaurer Kalk, der dem Holz die außerordentliche Haltbarkeit verleiht.

Gr. Obstbaulehrer **Thiem** in **Augustenberg.**

Digitized by Google

Mit Karbolineum gestrichene Pfähle sind an lebenden Bäumen nicht verwendbar. Baumpfähle, die natürlich trocken sein müssen, denn grüne faulen leichter, imprägniere ich mit „Baumpfahl Pixol", Fabrikant: Chemische Fabrik Schacht in Braunschweig, und es sind schädliche Nebenerscheinungen niemals beobachtet worden.

Die Haltbarkeitsdauer der Pfähle ist dadurch in Sandboden, in welchem Holz bekanntlich am schnellsten fault, mindestens die doppelte. **M. Rödiger** in **Berlin.**

Als bestes und billigstes Imprägniermittel für frisches und trockenes Holz empfehle ich folgendes:

Während meines mehrjährigen Aufenthaltes in Frankreich in den Baumschulen von Croux et Fils in Chatenau a. S. konnte ich die Wahrnehmung machen, daß sämtliche Pfähle und Spalierstäbe sehr gute Haltbarkeit und Wetterfestigkeit zeigten. In einem Bassin aus Zementguß von $2^1/_2$ bis 3 Meter Länge, 2 Meter Breite und 1,50 Meter Tiefe schichtete man die Baumpfähle, Spalierlatten, Stangen so ein, daß zwischen jede Schicht ein schwaches Lättchen gelegt wurde, um die Flüssigkeit möglichst von allen Seiten eindringen zu lassen. Über das eingelegte Holz wurden nun 3 in das Bassin eingegossene eiserne Druckhebel gespannt, um das Holz vor dem Krummwerden zu verwahren. Mit einer 25prozentigen Kupfervitriollösung wurde das Bassin bis 15—20 Zentimeter über das Holz angefüllt und in dieser Flüssigkeit blieben die Hölzer 3 bis 4 Monate. Man tut gut, wenn man öfters nachsieht, um die Hebel gleichmäßig etwas zu heben und noch etwas Flüssigkeit nachzufüllen. Beim Herausnehmen muß man einen trüben Tag wählen, um das Verziehen oder Krummwerden durch Sonnenstrahlen zu verhindern, besser tut man noch, die Hölzer an einen schattigen Ort aufzuschichten und sie mit großen Steinen zu beschweren, um sie langsam trocknen zu lassen. Auf diese Weise hat man nicht nur die unteren Enden haltbar gemacht, sondern der ganze Pfahl oder Latte ist jetzt standhaft gegen Witterungseinflüsse. Das Verfahren schadet aber in keiner Weise den Wurzeln.

Curt Papsdorf, Obergärtner, **Böhlen** b. Leipzig.

Antwort auf Frage 282, Seite 60 der Deutschen Obstbauzeitung 1913.

Zur Abhaltung der Frühjahrsfröste eignet sich Leinwand, die man zum Schattieren der Mistbeetkästen benutzt. Sehr zu empfehlen ist auch Schilf, vorausgesetzt, daß es billig zu haben ist. Man kann sich Schilfwände bezw. Decken leicht selbst herstellen, sie sind gut zu bewegen und können jederzeit schnell vorgestellt und wieder entfernt werden. Ein gutes Mittel haben wir auch in dem Räuchern, hierzu sind Stoffe zu verwenden, die möglichst viel Qualm verursachen, in der Rheingegend verwendet man zum Räuchern der Weinberge Steinkohlenteer. Hier und in Werder a. d. Havel verwenden die Obstzüchter Laub und Reisig, das sie zu diesem Zweck in ziemlich dichten Abständen in Häufchen aufsetzen.

R. Probst in **Sanssouci.**

Antwort auf Frage 286, Seite 81 der Deutschen Obstbauzeitung 1913.

Wie es scheint, hat Fragesteller auch unter dem Schädling „Langfinger" zu leiden. Ich rate ihm, am Grundstück, wo dieses Ungeziefer auftritt, Plakate anzubringen mit der Aufschrift:

Warnung.

Vor dem Betreten dieses Grundstücks wird gewarnt. Hier liegen Selbstschüsse und Fußangel.

Es brauchen diese Instrumente nicht gerade gelegt zu werden. Das Plakat macht den Dieb schon stutzig. Sollte Fragesteller auf diese Weise keinen Erfolg haben, was ich aber nicht bezweifle, so soll er Fußangel usw. ruhig legen; aber auch Warnungen anbringen.

Anton Würtenberger, Obstzüchter, **Herdern,** Post Hohentengen Amt Waldshut.

Wenn ein Gartenbesitzer in seinem gut eingefriedigten und verschlossenen Garten zum Schutze gegen Diebe Fußangeln und Selbstschüsse anbringt, und überdies noch eine deutliche Warnungstafel am Eingange anbringt, so trifft ihn keine Haftpflicht im Falle einer Beschädigung, die sich ein Dieb nach Übersteigen oder Niederreißen des Gitters durch die Fußangeln oder Selbstschüsse zuzieht. Das Gesetz macht nur denjenigen schadenersatzpflichtig, der fahrlässigerweise einem andern eine Körperverletzung verursacht. In diesem Falle verursacht der Gartenbesitzer nicht den Schaden, sondern der Geschädigte hat seinen Schaden selbst verschuldet. Außerdem ist auch der Gartenbesitzer durch den Notwehrparagraphen gedeckt. **Sp.,** Rechtsanwalt.

Personalien.

Th. Barkow in **Stettin,** Obstbauwanderlehrer der Landwirtschaftskammer für die Prov. Pommern, wurde von der Kammer zum Obstbauinspektor ernannt.

Fritz Schulze, Oberhofgärtner in **Schwerin i. M.,** der am 1. April d. Js. auf eine 25jährige Tätigkeit als Hofgärtner bezw. Oberhofgärtner im Dienste S. K. H. des Großherzogs von Mecklenburg-Schwerin zurückblickte, ist Allerhöchst der Charakter als Hofgartendirektor verliehen worden.

Hermann Ficker hat die Dürener Edelobstplantage in Düren käuflich erworben.

Freiherr **von Cramm,** früher in Burgsdorf, zuletzt in Blankenburg am Harz, ein sehr großer Obstfreund, der in den früheren Jahren selbst größere Obstanlagen in Burgsdorf angelegt hatte, ist gestorben.

Digitized by Google

Richard Ahrens, Großherzoglicher Hofgärtner in Baden-Baden konnte am 15. April auf den Tag zurückblicken, an dem er vor 25 Jahren in den Dienst des Großherzogs von Baden trat. Richtiger ist es wenn man sagt, daß er derzeit in den Dienst des Großherzoglichen Paares getreten ist, denn die Großherzoginnen von Baden haben nicht nur der Gartenkunst, die ihren Wohnsitz, die Umgebung ihrer Schlösser verschönerte, sondern auch dem wirtschaftlichen Gartenbau, dem Obst- und Gemüsebau jederzeit ihr lebhaftes Interesse und ihre Unterstützung geschenkt. Die vielen Haushaltungsschulen in Baden z. B. sind fast ausschließlich durch die Frau Großherzogin Witwe Luise, die erlauchte Tochter unseres großen, im Herzen unseres Volkes unvergeßlich weiter lebenden Kaiser Wilhelm I. entstanden.

Unser Jubilar ist eine Künstlernatur mit ausgezeichneten Einschlag der Praxis. Während seiner langjährigen Tätigkeit als Hofgärtner auf der Insel Mainau hat er viel zur Verschönerung jenes eigenartigen schönen Eilandes beigetragen, auf dem wohl ein jeder, der einmal dort geweilt hat, den seltsamen Reiz der Einsamkeit, ihren Einfluß auf den Menschen zur Erziehung für seine innere Sammlung und Einkehr und damit zur Selbstveredlung erkannte. Und dann in dem glänzenden Baden-Baden hat unser Jubilar wiederum viel zur Verschönerung dieses vornehmen Mittelpunktes der Geburts- und Geldaristokratie der ganzen Erde beigetragen.

Dem D. P.-V. und dem deutschen Obstbau ist unser verehrter lieber Herr Ahrens ein immer treuer Mitarbeiter gewesen. Er hat aus seinem sehr reichen Wissen, das von einer ausgezeichneten Beobachtungsgabe und von einer ihm eigenen, ebenso klaren wie auch oft dichterischen Sprache bei der Wiedergabe seiner Beobachtungen begleitet ist, mir für die Deutsche Obstbauzeitung viele lehrreiche, den Erfolg verbürgende Aufsätze geschrieben.

Seine Erfahrung und seine Arbeit auf allen gärtnerischen Gebieten ist eine erstaunlich vielseitige. Sie umfaßt: Gartenkunst, Obst- und Gemüsebau, Pflanzenkulturen und Blumenschmuck. Seine hierüber in vielen Fachschriften veröffentlichten Aufsätze haben ihn weiten Kreisen schätzenswert und bekannt gemacht.

Herr Großherzoglicher Hofgärtner Ahrens steht auf einem sehr verantwortungsvollen Posten. Es wird sehr viel von ihm verlangt. Nicht nur von seinen Allerhöchsten Herrschaften, als mehr noch von deren zahlreichen, fast während aller Jahreszeiten in das Großherzogliche Schloß in Baden-Baden kommenden Besuchen der zahlreichen Familienangehörigen und Freunde des Großherzoglichen Paares.

Dabei sind auch ihm trotz der reichen Anerkennung, die ihm für seine Arbeit von dem Großherzoglichen Paare und deren Besuchern zuteil geworden ist, Aufregungen und Neid und daraus hervorgegangener Ärger nicht erspart geblieben, die ihn um so schwerer trafen, als der Grundzug seines Wesens Bescheidenheit ist. Aber auch das bescheidene Veilchen muß es sich gefallen lassen, aus dem Verborgenen gezogen zu werden, um Menschenaugen und Herzen zu erfreuen und zu schmücken. Unser Jubilar möge es mir deshalb verzeihen, daß ich heute auch an dieser Stelle in Anerkennung, in Freundschaft und Liebe seiner gedenke und daß ich allen, die ihn kennen und ihm in Freundschaft und Anerkennung nahestehen, die Gelegenheit biete, sich an dem mir von ihm kürzlich freundlichst gewidmeten Bilde zu erfreuen und ihm unser aller herzliche Glückwünsche zu seinem 25jährigen Jubiläum ausspreche.


Richard Ahrens.

Möge unser verehrter lieber Jubilar in der Befriedigung und Freude über seine von ihm geschaffenen Werke und über die ihm durch diese zuteil gewordene wachsende Anerkennung und Wertschätzung in fester Gesundheit in langen Jahren einer frohen Zukunft entgegensehen und möge er dem D. P.-V. und mir seine freundschaftlliche Anhänglichkeit immer erhalten. **Lorgus.**

R. Koch, Königlicher Amtsrat, **in Poppenburg** bei Hildesheim, Vorsitzender des Sonderausschusses für Feldgemüsebau der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft und 1. Vorsitzender des Verbandes deutscher Gemüsezüchter, wurde durch die Verleihung des Roten Adlerordens ausgezeichnet.

Wir wünschen Herrn Koch, der ein langjähriges Mitglied und Mitarbeiter des D. P.-V. ist, der sich am Gemüsebau große Verdienste erworben hat und der erfolgreiche Führer für viele seiner Berufsgenossen geworden ist, auch an dieser Stelle aufrichtig Glück.
Lorgus.

Digitized by Google

Zehn Gebote für die Düngung der Obstbäume.

1. Arbeite mit Überlegung und hole dir Rat, wenn dir Wesen und Wirkung der Düngemittel nicht genügend bekannt sind.

Mangelnde Düngung hindert Entwicklung und Ertragsfähigkeit der Bäume, fehlerhafte Düngung ist Verschwendung. Sie ist nicht nur erfolglos, sondern kann in vielen Fällen den Bäumen auch schweren Schaden bringen.

2. Kaufe und verwende nie ein Düngemittel, dessen Bestandteile dir nicht bekannt sind.

Abgesehen von dem Kalk kommen in den käuflichen Düngemitteln als wichtige Nährstoffe Stickstoff, Phosphorsäure und Kali in Betracht. Nach ihrem Gehalt richtet sich der Wert der Mittel. Laß dir den Gehalt gewährleisten und lasse die angekauften Dünger auf diesen Gehalt untersuchen. Unerprobte und unbekannte Dünger und Düngergemische gebrauche überhaupt nicht.

3. Verwende erst das, was die eigene Wirtschaft gibt, ehe du zukaufst.

Wer die Jauche wegfließen läßt, den Mist nicht pflegt, die Wirtschaftsabfälle nicht sammelt und dafür immer nur künstlichen Dünger kauft, wirtschaftet falsch und kommt zu nichts. Vergesse nicht, daß Mist und Kompost neben der Nährstoffbereicherung des Bodens noch eine sehr günstige Einwirkung auf die sonstige Bodenbeschaffenheit, auf die Gare, das Gefüge und die Bodenlebewesen ausüben.

4. Gib dem Baume das, was er braucht.

Nur wo man gibt, kann man holen, darum übe auch keine falsche Sparsamkeit und kaufe zu, was an Dünger fehlt. Bäume, die Vollernten geben, dünge reichlich, bei ihnen wirst du schwerlich des Guten zuviel tun können. Bei jungen Bäumen mit üppigem Wachstum, dunklem Blattwerk und mastigem Triebe übe Zurückhaltung. Starke Düngergaben, besonders reichlich Stickstoff und viel Wasser werden dort das Holzwachstum wohl fördern, den Eintritt der Tragbarkeit aber zurückhalten. Einseitige Düngung bringt selten Erfolg, es sei denn, daß die übrigen Stoffe in reichem Vorrat im Boden vorhanden sind. Vergiß nie, daß Mangel auch nur eines Stoffes die Wirkung aller übrigen, und sei der Überschuß hieran noch so groß, aufhebt.

5. Mische die verschiedenen Düngemittel nicht wahllos miteinander.

Achte auch beim Ausstreuen darauf, daß unvorsichtiges Vermengen die Wirksamkeit der Bestandteile mindert und zu Verlusten führt. Kalkhaltige Dünger, also Thomasmehl, Kalksalpeter, Kalkstickstoff, Kalk und Mergel und auch Asche sollen nicht mit Stallmist, Jauche und ammoniakhaltigen Düngemitteln, aber auch nicht mit Knochenmehl und Superphosphat gemischt werden. Auch die gleichzeitige Anwendung von Stallmist mit Chilisalpeter oder überhaupt mit Kunstdünger sollte unterbleiben.

6. Dünge zur richtigen Zeit.

Beachte hierbei sowohl die Eigenschaften der Düngemittel als die Zeit des Wachstums der Bäume. Ein Dünger wirkt schnell, ein anderer langsam. Superphosphat schneller als Thomasmehl und Chilisalpeter schneller als schwefelsaures Ammoniak. Sollen die Düngemittel vollen Erfolg bringen, so müssen ihre Nährstoffe zur Verfügung stehen, wenn der Baum ihrer braucht, zur Hauptentwicklungszeit. Unzeitgemäßes Wachstum schwächt den Baum und macht ihn empfindlich gegen Frost usw.

7. Achte darauf, daß der Dünger dahin kommt, wo er für die Baumwurzeln auch erreichbar ist.

Die Wurzeln der Obstbäume wachsen mehr in die Breite als man allgemein annimmt. In unmittelbarer Nähe des Stammes finden wir bei alten Bäumen keine aufnahmefähigen Wurzeln. Mist und Kompost in größere Tiefe gebracht zersetzt sich nur wenig. Kali- und phosphorsäurehaltige Dünger gelangen nur langsam in das Bereich der Baumwurzeln, wenn man sie lediglich obenaufstreut. Chilisalpeter hingegen wird ausgewaschen und sein Stickstoff geht auch für die Baumwurzeln verloren, wenn er zu tief untergearbeitet wird.

8. Auch Übermaß kann Schaden bringen, drum hüte dich doppelt vor der Verschwendung von Düngemitteln.

Ganz besonders gilt dies in bezug auf Stickstoff. Abgesehen davon, daß er der teuerste Nährstoff ist, wirken unzeitige und übermäßige Gaben schädigend auf Wohlgeschmack und Haltbarkeit der Früchte und machen außerdem die Bäume gegen Krankheiten empfindlicher.

9. Sorge dafür, daß die für die Obstbäume gegebenen Dünger auch diesen wirklich zugute kommen.

Düngst du Obstbäume auf Grasland, so streue den Dünger, wenn du ihn nicht unterbringen kannst, wenigstens so frühzeitig aus, daß der größte Teil seiner Bestandteile in den Boden geschwemmt wird, ehe die Grasnarbe ihn für sich verbraucht. Laß das Unkraut nicht zehren an dem, was du für den Baum gegeben hast. Treibst du Unterkulturen unter den Bäumen, so dünge doppelt, damit keines Schaden leide.

10. Glaube nicht, daß durch die Düngung allein sich die Fruchtbarkeit der Obstbäume erzwingen lasse.

Sicher wirkt richtig gegebene Düngung bessernd auf die Ausbildung der Früchte und damit Erhöhung des Ertrags, sicher wird auch ein gutgenährter Baum weniger oft mit der Ernte aussetzen. Daneben sind aber richtige Sortenauswahl und Pflanzung, entsprechende Pflege und sorgfältige Aberntung und Schutz vor Schädlingen und Unbilden gleich wichtig, wenn du dir stets reiche Ernten sichern willst.

Digitized by Google

Obstmarktbericht des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach.

Telegramm-Adresse: Pomologenverein Eisenach. Eisenach, 23. April 1913.

Nachdruck ist nur unter vollständiger Quellenangabe gestattet: **Aus den Obstmarktberichten des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach.**

Sämtliche Preise gelten, soweit nicht andere Verkaufsmengen angegeben sind, für 50 kg. Preise in Mark deutscher Währung.

Seit unserem letzten Obstmarktbericht hat sich die Marktlage nur wenig verändert. Die letzten Vorräte deutschen Obstes sind im Laufe der Monate Februar und März fast gänzlich verkauft worden. Wir haben deshalb davon abgesehen, eine größere Rundfrage nach der Marktlage ergehen zu lassen, sondern wir haben uns nur an einige Großhandelsplätze gewandt, um von dort ein Stimmungsbild über die gegenwärtige und zukünftige Marktlage zu erhalten, die wir in kurzem Auszuge folgen lassen.

Berlin, den 8. April 1913. Die geringen Vorräte von deutschen Äpfeln sind mit etwa 15—30 Mk. für 50 Kilo verkauft worden; amerikanische 9—15 Mk. für die Kiste, etwa 18 Kilo. Kanarische Tomaten 2,50—3,75 Mk. für die Kiste. Holländische Gurken 28 bis 30 Pfg. für das Stück. Französischer Spargel 1,40—1,80 Mk. für ½ Kilo.

Von deutschen Äpfeln ist nur noch sehr wenig Vorrat, wie z. B. Schlochauer und noch einige andere Renettensorten. Von amerikanischen Äpfeln stellte sich die Faßware auf 20 Pfg. für das Pfund. Kalifornische Kistenäpfel konnten trotz großer Ankünfte in Hamburg im Preis noch etwas anziehen, doch war wenig wirklich gute Ware dabei. Allerfeinste amerikanische Kistenäpfel stellten sich auf 40—50 Pfg. für das Pfund, gute Mittelware auf 30 Pfg. Von Tiroler Äpfeln sind nur noch Kalville und einige andere Renetten auf dem Markt, die aber infolge der hohen Preise und der starken amerikanischen Konkurrenz nur schwachen Absatz finden. Es kommen noch ziemlich große Mengen böhmischer Birnen, Amoretten, (Liegels Winterbutterbirne,) auf den Markt, die gut überwintert worden sind.

Inländisches Wintergemüse ist so gut wie aufgebraucht, bis auf Weißkohl und einige Rübensorten, die noch in großen Mengen zu billigen Preisen zu haben sind. Rot- und Wirsingkohl dagegen muß aus Holland bezogen werden. Italienischer Blumenkohl mußte der angefahrenen Mengen wegen billig verkauft werden.

Weiter erfahren wir, daß in den Schiffen am Landwehrkanal noch große Mengen böhmischen Obstes vorrätig sind, die aber nur zu billigen Preisen verkauft werden können.

Bremen. Mitte April fand in Bremen der letzte Verkauf amerikanischer Äpfel statt. Gleichzeitig wurden auch die ersten Ankünfte von australischen Äpfeln angeboten. Die Preise für amerikanisches Obst waren sehr gedrückt. Infolge der reichen Zufuhren waren auch für die letzten Sendungen keine wesentlichen Änderungen der Preise zu verzeichnen, 6—8 Mk. für die Kiste. Die Angebote in deutschen Äpfeln waren sehr gering.

In diesem Jahre sind die australischen Äpfel etwa 14 Tage früher eingetroffen als in den vorigen Jahren. Es sind wieder sehr große Mengen davon eingetroffen. Die telegraphisch gemeldeten Dampfer sind:

Dampfer	Ankunftsdatum	Kistenzahl
Oberhausen	7. April	28 000
Rostock	10. April	32 000
Schwaben	25. April	8 000
Rheinland	2. Mai	30 000
Friedrich der Große	7. Mai	7 000
Elsaß	21. Mai	30 000

Deutsches Gemüse, besonders Weißkohl, wird aus der Gegend von Wesselburen i. Holstein in nicht zu großen Mengen zu 1,50 bis 2,20 Mk. angeboten. Die französischen Treibgemüse sind zu Ende, dagegen treffen jetzt regelmäßig Frühgemüse aus Holland ein. Die verschiedenen Frühgemüsesorten brachten etwa die folgenden Preise:

Treibhausgurken 30—35 Pfg. 1 Stück.
Spinat 1,50—2,50 Mk. für 50 Kilo.
Rheinischer Rhabarber wurde zu 6—8 Mk. für 50 Kilo verkauft.

Frankfurt a. M., den 5. April 1913. Die Marktlage hat sich im allgemeinen nicht verändert. Man bemerkte in den letzten Tagen ein Steigen der Preise. Der Handel mit deutschem Obst hat aufgehört. Die Zufuhren ausländischen Gemüses sind sehr rege, besonders in Pariser Kopfsalat und Blumenkohl. Aus Australien trifft frischer Sellerie ein, der sehr guten Abgang findet.

Speiseäpfel 15—20 Mk. für 50 Kilo.
Kochäpfel 8—12 Mk. für 50 Kilo.
Kochbirnen 8—12 Mk. für 50 Kilo.
Tomaten 35—40 Mk. für 50 Kilo.
Frühbeetgurken Mk. 6.25 bis 7.- für 25 St.
Pariser Kopfsalat 1,80—2,40 Mk. für 20 Stck.
Blumenkohl 4—7 Mk. für 20 Stück.

Köln, den 5. April 1913. Durch das Mitte bis Ende März herrschende warme Frühlingswetter wurde der Verkauf von Gemüse in Köln begünstigt. Holländischer Salat und holländische Gurken beherrschen augenblicklich den Markt und haben die französischen und englischen Gemüsesorten zurückgedrängt. Apfelsinen kommen in dem Hafen mit sehr großem Verderb an und müssen aussortiert und umgepackt werden. Dadurch wird die gute Ware sehr teuer. Die Preise für gute Äpfel steigen. In den letzten Tagen wurde rheinischer Rhabarber sehr stark zugeführt.

Amerikanische Speiseäpfel 46—50 Pfg. für das Pfund. Das Angebot ist der Zeit entsprechend gering, die Nachfrage gut. Tomaten 30—35 Pfg. für ½ Kilo. Holländische Gurken 3 Mk. für 10 Stück, Holländischer Blumenkohl 3—7 Mk. für 25 Stück. Die Preise haben sich gehalten für alle Gemüsesorten.

Ravensburg. Das Stadtschultheißenamt in Ravensburg teilt dem D. P.-V. mit, daß im Monat Februar 650 Körbe Äpfel = 13 000 Kilo in Ravensburg verkauft worden sind. Die

Digitized by Google

Preise wurden mit 14—25 Pfg. für 1 Kilo im Großhandel berechnet.

Im Monat März sind dagegen 870 Körbe = 17 400 Kilo verkauft worden. Preis 20 bis 26 Pfg. für das Pfund.

Stuttgart, den 5. April 1913. Der Handel mit Südfrüchten wirkte geradezu erdrückend. Der Zentner spanischer Apfelsinen kostete 14 Mk., Blut-Apfelsinen 20 Mk. Bananen wurden mit 30 Mk. für den Zentner verkauft. Die Marktlage ist in den letzten Wochen unverändert geblieben. Die Angebote in Äpfeln sind noch stark, die Nachfrage dagegen ziemlich flau.

Aus **Chicago** wurde uns mitgeteilt, daß die amerikanischen Äpfel in den folgenden Sorten: Baldwins, Greenings und Jonathan 8,50 bis 17 Mk. für das Faß gekostet haben. Die Zufuhren sind der Zeit entsprechend noch bedeutend. Der Verkauf jedoch nur schleppend. Die amerikanischen Preiselbeeren behaupten bei geringen Angeboten feste Preise. In einem Februarbericht, der uns von Chicago aus zugeschickt wurde, wurde uns schon mitgeteilt, daß bei der regen Nachfrage die letzten Vorräte der amerikanischen Preiselbeeren schnell geräumt werden würden. Infolge des Frostes während des Januars stiegen im Februar die Preise für Apfelsinen und Zitronen bedeutend und verursachten ein schleppendes Geschäft. Die Qualität war eine sehr geringe.

London. Das Eintreffen der australischen Äpfel hat die gesamte Marktlage in Covent Garden belebt, sodaß auch in anderen Obst- und Gemüsesorten gute Umsätze erzielt wurden. Die Ladungen australischer Äpfel sind in gutem Zustande angekommen, aber wie alljährlich sind die Früchte der ersten Sendungen klein. Wie wir es schon seit zwei Jahren bemerkt haben, sind auch in diesem Jahre die Äpfel der westlichen Staaten Australiens denen der südlichen Staaten an Schönheit und Güte überlegen. Cox Orangen erzielten einen Preis von 15 bis 26 Mk. für die Kiste, 36 Pfund netto, Jonathan 11,50—14 Mk., Adams Pearmains und Alfriston 7—8 Mk. und Duke of Clarence 6,50—7 Mk.

Ferner sind auch einige Kisten australischer Weintrauben eingetroffen, die schnell zum Preise von 24 Mk. für die Kiste verkauft wurden. Vom Kap der guten Hoffnung sind auch einige Obstsorten in guter Beschaffenheit eingetroffen. Williams Winter Nelis-Birne und Diels Butterbirne. Pfirsiche werden nur in geringen Quantitäten angeboten. Gurken werden in Kisten, 2½ und 3½ Dutzend, zum Preise von 7,50—9 Mk. verkauft. Tomaten werden sehr wenig angeboten. Es treffen bereits Guernsey-Tomaten in guter Qualität ein. Rhabarber wird reichlich angeboten, so daß die Nachfrage bequem gedeckt wird. Neue Karotten verkaufen sich sehr gut und erzielen 0,75—1,25 Mk. für das Bündel von 12 Stück. Spargel wird von Frankreich in mäßigen Zufuhren zugeführt.

Aus **Paris** wird uns berichtet, daß die Nachfrage nach Obst den Angeboten entspricht. Äpfel 20—135 Mk. für 100 Kilo, je nach Qualität und Sorten. Trauben (Treibhaus Muskat) 1.60—4.80 Mk. für das Kilo. Gemüse wird reichlich angeboten. Englische Gurken kosten 4—8 Mk. für das Dutzend. Tomaten 40—72 Mark für 100 Kilo.

Die Märzausgabe der amerikanischen Zeitschrift „Better Fruit" beschäftigt sich ausschließlich mit den Erfahrungen im Obsthandel und des Obstmarktes des Jahres 1912. Es werden darin vorhandene Mißstände beleuchtet und Wege gezeigt, wie diese erfolgreich behoben werden können.

Als ein Übelstand in der amerikanischen Obstindustrie wird angesehen, daß viele Obstzüchter im Staate Oregon (Hood River) immer noch zu viele minderwertige Sorten anbauen und daß viele dieser Sorten im Welthandel nicht gegen die Konkurrenz ankämpfen können. Es wird vorgeschlagen, daß hier nur das Umpfropfen Wandel schaffen kann, denn das Geheimnis des Erfolges liegt darin, daß in den betreffenden Distrikten nur solche Obstsorten zu züchten sind, die erstens dort vorzüglich gedeihen und zweitens von Züchtern anderer Bezirke nicht an Schönheit übertroffen werden können. So wird auch unter anderem hervorgehoben, daß in den früheren Jahren von den Züchtern in Nordwesten ein Stolz darin gesucht wurde, die Äpfel in einwandfreier Sortierung auf den Markt zu bringen. Nachdem die Apfel einen Ruf gefunden und auch weite Absatzgebiete erobert hatten, wurde auf das Sortieren die notwendige Sorgfalt nicht mehr gelegt. Die Folge davon ist, daß die Nachfrage zurückging. Diesem Übelstande wollen die Züchter erfolgreich entgegentreten und ein System von einheitlichen Fruchtgrößen aufstellen, das absolut zuverlässig ist und bei der Sortierung berücksichtigt werden soll. Als ein gutes Mittel, das den erhöhten Absatz herbeiführen könne, wird das Annoncieren besonders empfohlen, und zwar nicht nur durch die Zeitung allein, sondern auch in folgender Weise. Das Obst soll in kleinen Postpaketen im Inlande verpackt und an Private verschickt werden, denn man hat außer dem Großhandel noch andere Abnehmer, deren Wünschen die Obstindustrie Rechnung tragen muß. Erstens ist es die Familie, die das Obst in Kisten kauft und zweitens der Alleinstehende, der in Hotels oder Pensionen wohnt und die Äpfel dutzendweise erwirbt.

Nach Schluß der Redaktion noch eingegangene Berichte.

Hamburg, den 15. April 1913. Hier treffen bereits die ersten langen italienischen Kartoffeln auf dem Markt ein. Der Preis in Körben ist Mk. 21.—, in Säcken Mk. 22.— für den Zentner brutto für netto.

Wiesbaden, den 15. April 1913. Auf dem hiesigen Markte werden noch reichlich deutsche Äpfel angeboten. Bei reger Nachfrage steigen die Preise. Kasseler Renetten kosten Mk. 8.— bis Mk. 14— und Champagner-Renetten Mk. 20.— bis Mk. 28.— für den Zentner. Grüner Salat 100 Stück Mk. 10.— bis Mk. 12.—. Rhabarber Mk. 10.— bis Mk. 12.— für 50 Kilo.

Aus dem alten Lande wird uns berichtet, daß etwa noch 10000 Zentner Äpfel, gute Winterlokalsorten zum Verkaufe lagern.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

Hauptversammlung des D. P.-V. in Breslau in den Tagen von Montag, den 7. bis Mittwoch, den 9. Juli.

Es ist notwendig, daß von Zeit zu Zeit und besonders bei den alle 3 Jahre stattfindenden Hauptversammlungen des D. P.-V. eine Aussprache über die schon ausgeführten und mehr noch über die künftigen Arbeiten unseres großen D. P.-V. erfolgt. Weniger über Nebendinge und über das was dem Vorstand, dem engeren Ausschuß und dem Gesamtvorstand pflichtgemäß obliegt, wohl aber um so eingehender über die Richtlinien unserer Arbeit für die Zukunft.

Der Geschäfts- und Kassenbericht wird rechtzeitig vor der Hauptversammlung in Breslau in die Hände aller Mitglieder gelangen, so daß sie in der Lage sind, diese zu prüfen und Ratschläge und Maßnahmen, die nach ihrer Einsicht nötig sind, auf der diesjährigen Hauptversammlung des D. P.-V. in Breslau vorzutragen. Die Vorschläge müssen in den Grenzen gehalten sein, die ihre Ausführbarkeit möglich machen. Eine derartige Aussprache wird zweifellos dem D. P.-V. zur Förderung dienen und einen Nachwuchs an jüngeren Kräften heranziehen; sie ist auch dem geschäftsführenden I. Vorsitzenden erwünscht und für seine Arbeit notwendig.

Die Hauptversammlungen des D. P.-V. müssen und werden auf diese Art künftig mehr als bisher zur obersten entscheidenden Stelle für die Geschäftsführung werden und dazu beitragen, den D. P.-V. zu neuem Leben und zur Aufstellung und Ausführung neuer zeitgemäßer Aufgaben und Arbeiten für den deutschen Obstbau anzuregen.

Aus diesem Grunde werden in Breslau z w e i Versammlungen des D. P.-V. stattfinden und zwar eine geschlossene nur für Mitglieder des D. P.-V., in der nur über die geschäftlichen Angelegenheiten des D. P.-V., Arbeitsplan, Ort und Zeit der nächstjährigen Jahresversammlung usw. verhandelt und beschlossen wird und ferner eine II. Versammlung mit Vorträgen und deren Besprechung.

Tagesordnung des ersten Tages.

1. Vormittags 9 Uhr: Geschäftsbericht über das Vereinsjahr 1912. Berichterstatter: Lorgus.
2. Kassenbericht. Berichterstatter: Hertel.
3. Geschäftliche Mitteilungen.
4. Antrag des Herrn Kgl. Ökonomierat Böttner-Frankfurt a. Oder: Ankauf des Geschäftshauses in Eisenach durch den D. P.-V.
5. Rechtzeitig gestellte Anträge.
6. Ernennung von Ehren- und Korrespondierenden Mitgliedern des D. P.-V.
7. Vorstandswahl. Es scheiden aus die Herren: Frhr. von Solemacher-Bonn, Rebholz-München, Domnick-Kunzendorf, Hering-Stuttgart, Grobben-Berlin, Hagemann-Herford, Müller-Langsur, Uhink-Bühl, Weirup-Hildesheim, Ersatzwahl für † Lesser-Kiel.
8. Bestimmung über Ort und Zeit der Jahresversammlung 1914.
9. Wahl von 2 oder 3 Abgeordneten zur Vertretung des D. P.-V. im Reichsverband für den deutschen Gartenbau.

Anträge für die Hauptversammlung müssen bis zum 15. Juni bei dem Vorstand in Eisenach eingereicht werden.

Tagesordnung des zweiten Tages.

1. Vormittags 9 Uhr: Grundlagen für die Wertberechnung von Obstbäumen. Berichterstatter: Landesbauinspektor Becker-Trier.
2. Warum gehen so viele tüchtige Kräfte der Betätigung im Obstbau und in der Nutzgärtnerei verloren? Berichterstatter: Schindler, Direktor der Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau, Proskau.
3. Die Durchführung von Obstbaum-Düngungsversuchen. Berichterstatter: Kgl. Garteninspektor Huber-Oberzwehren.
4. Förderung des Obstbaues durch Staats- und Gemeindebehörden. Berichterstatter: Kreisbaumeister Paetzold-Schildberg i. Posen.
5. Besprechung der Vorträge.

Die Tage für beide Versammlungen können erst in der am 18. Mai in Kassel stattfindenden Versammlung des Arbeitsausschusses des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau bestimmt festgesetzt und im nächsten Hefte der Deutschen Obstbauzeitung bekannt gegeben werden.

Der Reichsverband für den Deutschen Gartenbau wird seine Versammlungen während der Deutschen Gartenbauwoche vom 6.—12. Juli ds. Js. in Breslau abhalten.

Der zweite Deutsche Gärtnertag wird voraussichtlich auf Donnerstag, den 10. Juli anberaumt werden. Während der Gartenbauwoche findet in Breslau eine Frühobstausstellung statt.

Das Programm für die beabsichtigten Besuche schlesischer Obstanlagen wird demnächst bekannt gegeben werden.

Deutsche Obstbauzeitung 1913. Heft 10; 2. Maiheft.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach“ und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

Die Breslauer Gartenbau-Ausstellung ist am 6. Mai ds. Js. eröffnet worden. Am 20. Mai wird der Kronprinz des Deutschen Reiches die Gartenbau- und Kulturhistorische Ausstellung feierlich eröffnen.

Der Ortsausschuß zur Vorbereitung der Gartenbauwoche und des deutschen Gärtnertages in Breslau hat eine Briefverschlußmarke herausgegeben, von der 100 Stück 1 Mark kosten. Diese Marken sind von dem Ortsausschuß, Breslau I, Breitestrasse 25 und auch zum Selbstkostenpreis von dem D. P.-V. in Eisenach zu beziehen.

Geräte-Prüfstelle des D. P.-V. In diesem Heft ist auf Seite 231 ein Aufsatz des Herrn Professor Dr. Martiny in Halle a. S. veröffentlicht, auf den wir besonders aufmerksam machen.

Wir bitten die Mitglieder des D. P.-V., uns immer sogleich und rechtzeitig über Naturereignisse, die die Obsternten günstig oder ungünstig beeinflussen und später, von Beginn der Frühobsternten an, stets über die Lage der Obstmärkte, z. B. über große Nachfragen nach bestimmten Obstsorten, über große Anfuhren von außerhalb, im besonderen aus dem Ausland, über Preise und über alles zu unterrichten, was den Obstzüchtern zu wissen nützlich ist. Es wird dadurch in vielen Fällen möglich sein, rechtzeitig Maßnahmen zum sicheren und lohnenden Absatz der Obsternten herbeizuführen. Verzögerte Berichte und dadurch verursachte verspätete Maßnahmen nützen in der Regel nichts. Der Vorstand wird sich bemühen, und zumeist auch im Stande sein, Abnehmer für große Ernten von Beerenobst und Frühobst nachzuweisen.

Neudruck des Mitgliederverzeichnisses. Die noch weit über Erwarten sehr zahlreichen Anmeldungen neuer Mitglieder, die im Jahre 1912 1122 betragen, machen einen Neudruck des Mitgliederverzeichnisses erforderlich. Wir bitten, von allen uns noch nicht bekannt gewordenen Änderungen von Adressen, Dienstbezeichnungen, etwaigen unrichtigen Angaben des bisherigen Verzeichnisses usw. so bald als möglich Mitteilung zu machen.

Wir verweisen von neuem auf die in der Deutschen Obstbauzeitung schon oft veröffentlichten Bestimmungen z. B. in Heft 8, über den Ersatz vermeintlich verloren gegangener Hefte der Deutschen Obstbauzeitung. Einsprüche können nur dann anerkannt werden, sofern sie nach den Vorschriften der Post erfolgen. Das heißt, die Mitglieder des D. P.-V. müssen zur Sicherung einer kostenfreien Nachlieferung eines ausgebliebenen Heftes **spätestens sogleich nach dem Eintreffen der nächstfolgenden Nummer von der Abgabe-Poststation die Nachlieferung fordern.** Spätere Einsprüche können nicht berücksichtigt werden.

In dem Anzeigenteil, Seite 122, dieses Heftes ist eine Karte mit der Bitte veröffentlicht, über den Fruchtansatz sobald sich dieser mit Sicherheit bestimmen lässt, dem D. P.-V. berichten zu wollen. Wir bitten unsere Mitglieder dieser Bitte entsprechen zu wollen. Weitere Karten stehen gern für diesen Zweck zur Verfügung.

☛ Achtung! Ein kurzer Vorbericht über das Ergebnis der Versammlung von Obstzüchtern am 8. Mai in Eisenach über Mindestpreise und Maßnahmen zur Verhütung künftiger Frostschäden usw. ist nach Schluß der Redaktion dieses Heftes noch auf die letzte Seite dieses Heftes eingestellt worden.

Wir haben von dem „Führer durch den Deutschen Obstbau mit 24 Wegekarten und einer Gesamtkarte nach amtlichen Auskünften, bearbeitet und herausgegeben vom D. P.-V. e. V. in Eisenach“ 200 Stück zur Hälfte des Buchhandelspreises mit 90 Pfennigen gegen Einsendung des Betrages abzugeben. Der Führer enthält die Verzeichnisse aller obstbaulichen Behörden und Körperschaften, aller Lehr- und Pflanzenuntersuchungsanstalten mit ihren Lehrkräften und Beamten, aller Obstbaubeamten und sehenswerten und lehrreichen Obstanlagen mit Angabe der besonderen Art ihres Obstbaubetriebes. Durch die den Obstbau vorangestellten Wegekarten ist jeder leicht im Stande, auf seinen Reisen sich über Lage und Wege der Obstanlage zu unterrichten.

Dieser Führer ist einer der wertvollsten Ratgeber für alle Obstzüchter, Obstbaubeamten, Obsthändler usw.

☛ Von den beiden in Heft 7 veröffentlichten Aufsätzen: „Die Durchführung von Obstbaum-Düngungsversuchen“ von K. Huber-Oberzwehren und „Zur Düngung der Obstbäume“ von M. Löbner-Dresden sind Sonderabdrucke angefertigt, die kostenlos und soweit es möglich ist, in der gewünschten Zahl zugeschickt werden.

Vom 1. Januar bis 9. Mai sind dem D. P.-V. 589 neue Mitglieder beigetreten.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

Digitized by Google

Grundsätze für die Einrichtung einer Geräte-Prüfstelle des D. P.-V.*)

Von **Prof. Dr. Martiny** in **Halle.**

Der D. P.-V. beabsichtigt, eine Stelle zur Prüfung der Werkzeuge, Geräte und Maschinen zu schaffen, welche beim Anbau, bei der Verwertung des Obstes und anderer, in Obstanlagen gezogenen Pflanzen gebraucht werden. Einem an mich gerichteten Ersuchen des Vorsitzenden des D. P.-V. folgend, will ich meine Ansichten hierzu kurz äußern.

Zweck und Organisation der Prüfstelle.

Die Prüfungen sollen den praktischen Obst- und Gemüsezüchter in die Lage setzen, bei der Anschaffung von Geräten die richtige Wahl zu treffen. Sie sollen unter den bereits vorhandenen Geräten die für die verschiedenen Bedürfnisse der Praxis brauchbarsten ausfindig machen und sollen außerdem den praktischen Wert der neu auftretenden Geräte ermitteln.

Die Prüfungen erfolgen durch einen Prüfungsausschuß, der für die Einzelfälle nach Bedarf neue Mitglieder kooptiert. Wer an einem Gerät interessiert ist, darf bei dessen Prüfung in keiner Weise mitwirken, auch nicht durch Bereitstellung seines Betriebes. Die Vorbereitung aller vom Ausschuß zu entscheidenden Fragen untersteht einem im Geräteprüfungswesen erfahrenen Ingenieur, der als Geschäftsführer tätig ist.

Umfang der Prüftätigkeit.

Welche Feststellungen bei der Prüfung gemacht werden müssen, hängt von der Eigenart des betreffenden Gerätes ab. Zuweilen ist es ohne weiteres möglich, auf Grund einer Besichtigung und einer Vornahme von Arbeitsproben den praktischen Wert des Gerätes zu beurteilen. Es gibt aber viele Fälle, in denen eine solche — scheinbar auf den Grundlagen der Praxis durchgeführte — Prüfung lediglich einen theoretischen Wert hat. Die Beurteilungen, die das gleiche Gerät an verschiedenen Prüfstellen erfahren hat, stehen oft im Widerspruch zu einander. Die Praxis ist oft über die Ergebnisse der Prüfungen zur Tagesordnung übergegangen und hat Geräte abgelehnt, die ein günstiges Prüfungsergebnis erzielt hatten. Dies beweist, daß bei den Prüfungen viel größere Schwierigkeiten zu überwinden sind, als man gewöhnlich annimmt. Es ist daher notwendig, daß für jede Prüfung ein Prüfungsplan aufgestellt wird. Dies ist die Aufgabe des Geschäftsführers. Er muß dabei davon ausgehen, welche Fragen im Interesse der Praxis durch die Prüfung beantwortet werden sollen. Nach diesem Gesichtspunkte muß er beurteilen, welche Feststellungen bei der Prüfung zu machen sind, und danach muß er die nötigen Vorbereitungen zu den Prüfungen treffen.

Dem Obstzüchter kommt es nicht so sehr darauf an, wie das geprüfte Gerät sich in der Prüfung gezeigt hat als vielmehr wie das Gerät, welches er kauft, sich voraussichtlich im dauernden praktischen Betriebe bei ihm bewähren wird. Das sind aber oftmals zwei ganz verschiedene Fragen. Zunächst steht es von vornherein gar nicht fest, ob das der Prüfung unterworfene Exemplar mit den marktgängigen Exemplaren übereinstimmt. Selbst aus guten Fabriken gehen manchmal Exemplare mit zufälligen Herstellungsfehlern heraus, die infolgedessen minder gute Arbeit leisten; andererseits kommt es vor, daß Geräte, die zur Prüfung eingesandt werden sollen, mit besonderer Sorgfalt in der Werkstatt hergestellt werden und infolgedessen über dem Durchschnitt ihrer Schwestergeräte stehen, und zwar ist diese Gefahr um so größer, je weniger gut die betr. Werkstatt eingerichtet ist. — Die Mittel, um hierüber bei der Prüfung Klarheit zu schaffen, werden je nach den Umständen verschieden sein. Man wird vielleicht die Auswahl der Geräte usw., die geprüft werden sollen, nicht dem Fabrikanten überlassen, sondern von der Prüfstelle aus treffen. Oder man wird durch Besichtigung des Werkstattverfahrens sich darüber Gewißheit verschaffen, welche Gewähr für gleichmäßig gute Herstellung gegeben ist. Oder man wird bei den Praktikern Umfrage halten, wie das betreffende Gerät sich bewährt hat („statistische Prüfung").

Auch der Abnützung muß die Prüfungsstelle ihre Aufmerksamkeit zuwenden. Die Ergebnisse einer vorübergehenden Prüfung geben meist keinen Anhalt für die Haltbarkeit. Man muß daher die Prüfungen je nach Bedarf auf längere Zeit ausdehnen („Dauerprüfungen"). Aber auch hierfür können als Ergänzung Umfragen über die Erfahrungen der Praxis herangezogen werden.

Die Bedienung der Geräte während der Vorführung vor dem Ausschuß erfolgt in der Regel durch Beauftragte der betreffenden Fabriken. Hierdurch wird die Möglichkeit gegeben zu zeigen, welcher höchsten und besten Leistung das betreffende Gerät fähig ist. Aber es muß von seiten der Prüfstelle darauf geachtet werden, daß nicht etwa der Beauftragte der Firma in mißverständlicher Auffassung eine „Paradeleistung" zu erzielen sucht. — Es genügt nicht festzustellen, welches die bei idealer Bedienung erzielbare Höchstleistung des Gerätes ist, sondern der Praktiker will auch wissen, welche Unbequemlichkeiten und Schwierigkeiten mit der Handhabung des Gerätes verbunden sind, und ob er erwarten darf, daß das Gerät sich in der Hand seiner Arbeiter bewähren wird. Man nimmt daher während der Dauerprüfung zur Bedienung Beauftragte der Prüfstelle oder des Obstzüchters, in dessen Betrieb die Prüfung stattfindet. Die Anforderungen des Geräts an die Bedienung wird man um so besser feststellen können, wenn man die Prüfung an verschiedenen Orten durchführt und außerdem auch hier die in der Praxis gemachten Erfahrungen heranzieht.

Die Beschaffenheit des zu bearbeitenden Materials übt einen großen Einfluß auf das Verhalten des betreffenden Gerätes aus. Das gilt insbesondere für die Prüfung von Bodenbearbeitungsgeräten, die je nach der Beschaffenheit des Bodens

*) Vergl. den Aufsatz von Prof. Dr. Gustav Fischer in der D. O.-Ztg. 1910, S. 96.

Digitized by Google

ganz verschieden gut arbeiten. Es muß daher die Beschaffenheit des Bodens bei der Prüfung von Bodenbearbeitungsgeräten so genau wie möglich beurteilt und es muß danach gestrebt werden, daß die Prüfung auf die verschiedenen Bodenverhältnisse, welche für das Gerät praktische Bedeutung haben, ausgedehnt wird. Die Dauerprüfung, die Prüfung an verschiedenen Orten, die statistische Prüfung bieten die Mittel hierzu.

Die vorstehenden Gesichtspunkte müssen bei der Aufstellung des Prüfungsplanes berücksichtigt werden, damit bei der Prüfung auch wirklich diejenigen Feststellungen gemacht werden, die eine Verwertung des Prüfungsergebnisses in der Praxis begünstigen.

Anordnung der Prüfungstätigkeit.

Die vielfach übliche Anordnung, daß zu Beginn der Prüfung der Ausschuß das Gerät besichtigt und einer Arbeitsprobe unterwirft, wird oftmals zweckmäßig sein und bei manchen Geräten gleich zu einem Schlußurteil führen. Meist aber wird eine Dauerprüfung und im Anschluß an diese ein Zusammentreten des Ausschusses unentbehrlich sein. Um nun die Ausschußmitglieder nicht zweimal in Anspruch zu nehmen, wird es vielfach zweckmäßiger sein, mit der Dauerprüfung zu beginnen und dann die Beurteilung durch den Prüfungs-Ausschuß folgen zu lassen. Falls der Geschäftsführer nicht sicher darüber ist, ob die Dauerprüfung im Sinne des ganzen Ausschusses angestellt wird, muß er den einzelnen Mitgliedern des Ausschusses den Prüfungsplan vorlegen, um ihnen von vornherein den nötigen Einfluß auf die Anordnung der Prüfung einzuräumen. Soweit Messungen bei der Prüfung erforderlich sind, werden diese während der Dauerprüfung ausgeführt. Bei diesen müssen alle Einseitigkeiten vermieden und alle für die Beurteilung maßgebenden Verhältnisse berücksichtigt werden. Dabei werden die technischen Gesichtspunkte durch den Geschäftsführer, die obstbaulichen durch praktische Obstzüchter beurteilt. Bevor der Ausschuß zur Schlußprüfung zusammentritt, soll die Dauerprüfung (oder etwaige sonstige Vorprüfung) soweit durchgeführt sein, daß ihm bereits ein Bericht über das Verhalten des Geräts vorgelegt werden kann; es sollen ferner die Ergebnisse etwaiger früherer Prüfungen und die Erfahrungen, welche die Praxis mit dem betreffenden Gerät gemacht hat, durch den Geschäftsführer bereits zusammengestellt sein. Hierdurch wird es ermöglicht, daß der Ausschuß sich bei der Schlußprüfung nicht mit Messungen aufzuhalten braucht, die oftmals in die Arbeitsweise ein fremdes Element hineinbringen und die Ergebnisse der Prüfung gegenüber denen der Praxis verschieben. Die Praktiker können dann ungestört die Geräte bei der Arbeit besichtigen und sich dadurch ein freies Urteil über den Wert der Geräte bilden.

Einzelprüfungen und Gruppenprüfungen.

Beschränkt man die einzelne Prüfung immer nur auf ein einzelnes Gerät, prüft also verschiedene Konkurrenzgeräte zu verschiedenen Zeiten und an verschiedenen Orten („Einzelprüfungen"), so können die Bedingungen, welchen die Geräte bei den Prüfungen unterworfen werden, sehr von einander verschieden sein, und es kann infolgedessen das bessere von zwei Geräten schlechter bei der Prüfung abschneiden als das weniger gute. Man hat deshalb von jeher zu Prüfungswettbewerben („Gruppenprüfungen") gegriffen. Man bezweckt dabei, die Konkurrenzgeräte eins für das andere zum Maßstab zu nehmen, so daß die gerade obwaltenden, auf die Arbeitsweise der Geräte einwirkenden Verhältnisse ohne Einfluß auf die Beurteilung des einzelnen Gerätes bleiben und daß unter den vorhandenen Konkurrenzfabrikaten das beste ermittelt wird. Es sind jedoch, und zwar mit Recht, schwere Bedenken gegen die Wettbewerbe erhoben worden. Das Gerät, das unter bestimmten Bedingungen einem Konkurrenzgerät überlegen ist, kann unter anderen Bedingungen von jenem geschlagen werden. Man denke z. B. an Bodenbearbeitungsgeräte, die in ihrer bestimmten Form auch nur für bestimmte Bodenverhältnisse passen sollen. Es müssen also auch bei einem Wettbewerb die Verhältnisse, unter denen die Geräte beobachtet wurden, genau angegeben werden, oder was noch besser ist, die Beobachtungen an verschiedenen Orten angestellt werden. Noch schwerer aber wiegt der Umstand, daß bei einem Wettbewerb die Arbeit der Prüfung einen großen Umfang annimmt. Infolgedessen ist es oft nicht möglich, eine Prüfung so eingehend für jedes Gerät zu gestalten, wie es erforderlich wäre. Man muß daher, bevor man eine Gruppenprüfung beginnt, sich darüber klar werden, ob man die zur Erzielung eines einwandfreien Urteils erforderliche Arbeit zu leisten imstande ist, und man muß für genügendes Personal und genügende Betriebsmittel sorgen, um die verschiedenen Konkurrenzfabrikate unter gleichen Bedingungen, also möglichst gleichzeitig oder unmittelbar hintereinander arbeiten zu lassen, und ferner an ihnen während der Arbeit die notwendigen Beobachtungen und etwa notwendigen Messungen in ausreichendem Maße vorzunehmen.

Es gibt jedoch noch ein anderes Mittel, um bei der Einzelprüfung eines Geräts den besonderen Einfluß der obwaltenden Verhältnisse auszuschalten. In diesem Sinne wurde bereits die Ausdehnung der Prüfung auf mehrere Orte und auf längere Zeit sowie die statistische Prüfung besprochen. Außerdem aber kann man sich für eine bestimmte Art eines Gerätes ein für allemal ein Fabrikat auswählen, das bei jeder Einzelprüfung eines in die betreffende Gruppe gehörenden Geräts hinzugezogen wird. Auf diese Weise hat man die Möglichkeit, das Ergebnis einer Einzelprüfung mit dem Ergebnis einer etwa früher stattgefundenen Prüfung eines Konkurrenzgerätes zu vergleichen. Will man aber nicht so weit gehen, für jede Gruppe von Geräten ein Standard-Gerät auszuwählen, so kann man den bei einer Einzelprüfung gewonnenen Zahlen eine praktische Verwendbarkeit verleihen, indem man ein geeignetes Gerät aus einer bekannten Fabrik (möglichst das beste der zurzeit bestehenden Geräte) bei der Prüfung hinzuzieht (natürlich nur im Einverständnis mit dem betreffenden Fabrikanten) und das Verhalten der beiden Geräte vergleicht.

Digitized by Google

Auswertung der Prüfungsergebnisse.

Bei einfachen Geräten und Maschinen genügt die experimentelle und statistische Prüfung, um ein Urteil über den praktischen Wert des Gerätes abzugeben. Wo aber die Verhältnisse etwas verwickelter liegen, müssen die Beobachtungen auch auf den Erfolg der Arbeit ausgedehnt werden. Wenn z. B. ein Gerät den Boden nach einem neuen Verfahren bearbeitet, so wird die Prüfstelle sich nicht damit begnügen, die Art der Arbeit zu beobachten, sondern sie wird den Einfluß dieser Arbeit auf die Entwicklung der angebauten Pflanzen studieren.

Bisweilen wird man aber auch noch die Frage zu beantworten suchen, inwieweit das geprüfte Gerät als wirtschaftlich anzusehen ist. Haben unter verschiedenen Konkurrenzfabrikaten alle bis auf eins erhebliche Fehler, so kann man ohne weiteres auf Grund der bei der Prüfung beobachteten Erscheinungen das beste Gerät herausfinden. Gibt es aber mehrere brauchbare Fabrikate, die sich teils durch geringeren Preis, teils durch Dauerhaftigkeit, teils durch die Güte der Arbeit usw. auszeichnen, so sind die Ergebnisse der Prüfung zu verwickelt, um ein einheitliches Bild darüber zu geben, welches dieser Fabrikate den Vorzug verdient. Dieses Bild hat man durch Anwendung der Punktiermethode zu gewinnen gesucht, und obwohl diese unwissenschaftlich, willkürlich, ja geradezu gefährlich ist, ist man immer wieder auf sie zurückgekommen. Ich möchte für solche verwickelte Verhältnisse die vergleichende Rentabilitätsberechnung empfehlen, welche die Vorzüge, nicht aber die Nachteile des Punktverfahrens besitzt. Man stellt für jedes Fabrikat die bei seinem Betrieb entstehenden Kosten und den Wert der durch seine Arbeit erzielten Erträge in Rechnung und vergleicht diese Zahlen für die einzelnen Konkurrenzfabrikate. Das Gerät, für welches die Gegenüberstellung von Gewinn und Kosten das günstigste Ergebnis liefert, ist das beste. Wenn eine solche Untersuchung auch in vielen Fällen heute noch nicht möglich ist, weil zahlenmäßige Unterlagen noch fehlen, so zeigen doch einzelne Veröffentlichungen bereits, daß auf diesem Wege etwas erreicht werden kann.

Form des Schlußurteils.

Der Wunsch, den Praktiker mühelos erkennen zu lassen, welches unter verschiedenen Konkurrenzgeräten er wählen soll, hat zur Einrichtung von Preisen (Geldpreisen, Medaillen oder Diplomen) geführt. In einem Preise liegt aber eine Gefahr. Er drückt aus: „das Gerät ist besser als die nicht prämierten Geräte“. In den meisten Fällen wird es aber ein absolut bestes Gerät gar nicht geben, sondern es wird in einem Falle das eine, in einem anderen Falle das andere besser sein. Ich halte es daher, um den Praktiker vor Mißgriffen zu bewahren, für besser, an Stelle eines Preises eine kurze Zusammenfassung des Urteils zu geben, aus welcher man erkennen kann, ob und unter welchen Verhältnissen das Gerät empfehlenswert ist. Ist das Prüfungsergebnis günstig, so fasse man das Schlußurteil so, daß der Fabrikant es — ähnlich wie einen Preis — bequem für seine Reklame benützen kann. Bei einer Gruppenprüfung läßt sich auch eine Zusammenstellung geben, aus welcher man rasch ersieht, welches Gerät unter bestimmten Verhältnissen den Vorzug verdient.

Grundgedanke der Abhandlung.

Praxis und Wissenschaft müssen sich im Prüfungswesen eng verbinden. Die Wissenschaft muß sich bewußt sein, daß sie für die Praxis arbeiten soll. Die Praxis muß anerkennen, daß ein praktisch verwertbares Prüfungsergebnis nur erzielt werden kann, wenn der Plan der Prüfung auf wissenschaftlicher Grundlage ruht.

Lehrreise nach Frankreich, England und Belgien.

Von **Julius Hönings** in **Neuß** a. Rh.

Am Morgen des 12. Mai trat ich von Köln aus eine gärtnerische Studienreise an. Nach üblicher Zollrevision und Überschreitung der Deutsch-Belgischen Grenze gewahrte ich beim Durchfahren der Ardennen noch sehr viel blühende Apfelbäume, und zwar hauptsächlich die in Belgien und teils Frankreich viel angebauten Sorten Roter Bellefleur (Malmedyer-Siebenschläfer) und den Kgl. Kurzstiel (Court pendu royal). Hauptsächlich sah ich auf den vielen Viehweiden Hochstammzucht. Kronen sind schlecht gelichtet. Birnen sahen vielfach krank aus, was ja auch bei uns in Deutschland durch die Dürre 1911 und Frost 1912 vielfach der Fall ist. Nach Verlassen des belgischen Industriebezirks erreichten und überfuhren wir bald die französische Grenze. Ab der französischen Grenze zeigte sich sehr viel Ackerbau mit unregelmäßigem Feldobstbau. Aber seit den Jahren, wo ich diese Tour um dieselbe Zeit machte, waren sehr viele Bäume umveredelt worden. Ein Zeichen, daß man dort wie bei uns den Wert des Umpfropfens erkannt hat. Meist ist der Kronenaufbau Kesselschnitt. Von Nogin an fand ich mehr Obstbau. Besonders beobachtete ich viele Quartiere mit schwarzen Johannisbeeren, die regelmäßigen Schnitt zeigten. Die Früchte werden viel für den beliebten Likör verwendet. Weiter nach Paris hin fanden sich sehr viel 3—7jährige Obstanlagen, meist Birnen, mit- Beerenobst und Gemüsebau als Zwischenkultur. Alle zeigten üppigen Wuchs und die Anlagen waren in bester Pflege.

Morgens den 13. Mai stand unser Wagen zur Reise vor der Tür und fort gings im scharfen Trabe durch die Straßen von Paris nach außerhalb zur ersten Besichtigung. Wir passierten auch schon die Zentral-Markthallen, wo der Betrieb in vollem Gange war. Nach Durchquerung der Stadtumwallung ging es

Digitized by Google

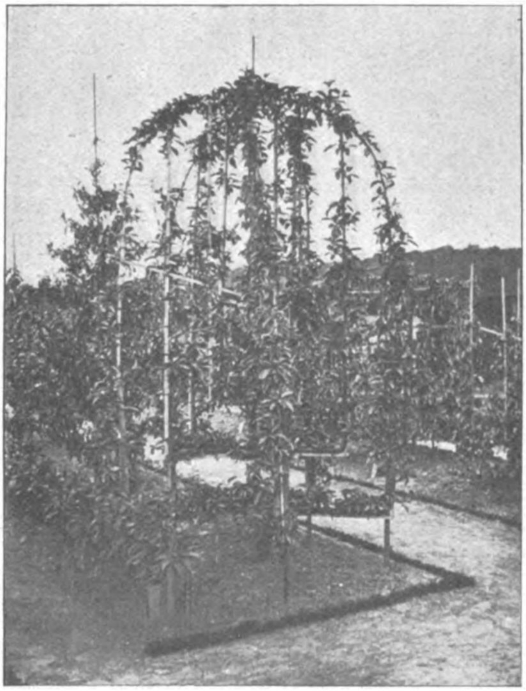


Bild 1.

an Fort und Dorf Montrouge vorbei, wo die Pariser Gemüsegärtnereien begannen. Es wird viel unter Glasglocken und Fenster gezogen und viel mit Straßenkehricht und allen sonstigen Abfällen aus Paris gedüngt. Papier, Lumpen, Holz usw. wird verbrannt und mit der Asche gedüngt. Ich fand dies auch später viel in Londoner Marktgärtnereien. Gesundheitlich halte ich dieses für viel besser als bei uns, wo man es auf großen Ablegerplätzen faulen läßt, und es später auch nicht mehr Düngerwert besitzt als die Asche. Unsere erste Etappe war Bourg-la-Reine, wo wir bei der bekannten Firma Nomblot-Bruneau angemeldet und erwartet wurden. Der Firmeninhaber und sein Obergärtner führte uns. Das Schönste zeigte man uns zuerst und ist dieses wohl der Ausstellungsladen für die feine Pariser Kundschaft. Ein sehr gut gehaltener Obstgarten zum Anziehen von Edelholz zum veredeln. Meist waren es Pyramidenformen. Außerdem waren hier Ausstellungsformbäume, alle in Drahtkörbe und dann nochmals in Weidenkörbe, so daß diese auch im Hochsommer zu einer Ausstellung hingesandt werden können. Größere Spalierformen hatten alle Eisenpfostengerüst. Sehr kurzer Rückschnitt mit gutem, bei Birnen sehr gutem Fruchtbehang. Bild 1 zeigt uns eine 4flügelige, freistehende Verrierpalmette.

Bild 2 zeigt Palmetten mit schrägen Ästen, die aus U-Formen gebildet werden.

Ich halte diese Form für die Fruchtbarkeit sehr praktisch, die besonders für große Formen und starkwüchsige Sorten gut sein wird, weil die Saftverteilung durch die Gabel gleichmäßig vor sich geht. In den ersten Abteilungen, die wir besichtigten, fanden sich Prachtexemplare von üppigen Koniferen. Besonders auch sehr viel streng geschnittene Pflanzen. Holzartige Schlingpflanzen aller Art wurden sehr viel angezogen. Topfobstbäumchen waren meist kümmerlich. Größere Quartiere von Weinrebenvermehrung durch Senker zeigten tadellosen Trieb. Ganzer Betrieb ist vielfach mit Mauern durchzogen und sind diese auf beiden Seiten meistens mit senkrechten oder schrägen Birnarmstämmen bepflanzt. Eine größere Parzelle war mit Birnensämlingen bepflanzt, die interessante Spielarten ergaben. Ebenso ein Quartier mit Süßkirschensämlingen, wovon eine Sorte etwas Gutes verspricht; sie waren im Freien am 13. Mai fast reif, hellrot und sehr gut im Behang; sie ist noch namenlos und noch nicht in den Handel gebracht. Sehr viel fand ich hier wie auch noch anderswo die sehr empfehlenswerte Frühsüßkirsche „Frühe Rivers" angepflanzt. Der Gesamteindruck der Firma war für mich, daß in der Anzucht längere Jahre Pause eingetreten war und erst in den letzten Jahren viele Neuanlagen angelegt waren. Größere Quartiere mit 1jähr. verpflanzten Birnen auf Quitte 1 : 1 m aufgeschult zur Formobstkultur waren vorhanden. Auch Obsthochstämme 1 : 1,20 m verpflanzt, um möglichst starke Bäume zum Versand bringen zu können.

Als Zwischenveredlung für hochstämmige Pflaumen, Pfirsiche usw. fand ich hier wie auch anderwärts die Pflaumensorte „Krazinsky", eine Abart der St. Julien-Pflaume. Sie bildet schöne Stämme, nimmt Veredlungen gut an, ist widerstandsfähig und soll günstig auf die Tragbarkeit einwirken.

Von Bourg-la-Reine ging's bergauf bergunter mit scharfen Biegungen zur Firma Croux & Fils in Chatenay (Seine). In liebenswürdiger Weise übernahmen der Mitinhaber der Firma Herr Robert Croux nebst 2 Obergärtnern die Führung der einzelnen Abteilungen. Die Firma ist eine der ältesten Gärtnereien Frankreichs und hat viel Liebhaberkundschaft. Zum ersten besichtigten wir die großen Packräume, welche sehr praktisch eingerichtet sind. Feldbahn lag bis in die Räume, so daß Versandware mit Leichtigkeit herein und heraus gebracht werden konnte. Versandbüro und große Wage war am Eingange. Im Hintergrund der Halle ist ein sehr großer Kühlraum für Edelreiser, blühende Pflanzen usw.

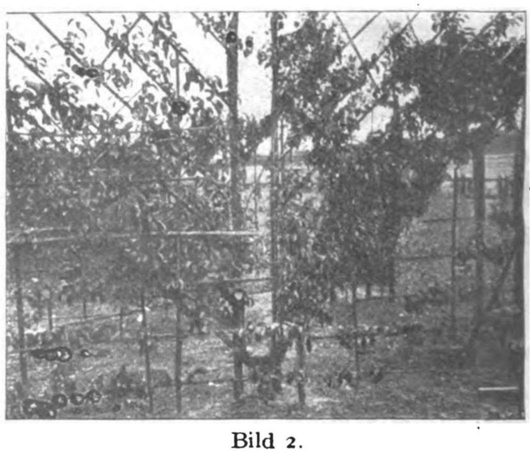


Bild 2.

Digitized by Google



Bild 3.

Daß für die Erzeugnisse gute, sogar sehr gute Preise bezahlt werden, sieht man schon an der Kultur bei dieser Firma. Alles in verschwenderischer Fülle und Pflege. Wir betraten zuerst die Abteilung Jungpflanzen-Anzucht. Alle Haupt- und Nebenwege sind sauber mit Buxus eingefaßt. Neben den Vermehrungshäusern sind auch einige Obsttreibhäuser, die Töpfe mit Obst gesund mit gutem, teils reifem Behange zeigten. Die einzelnen Gärtnereiabteilungen sind mit Mauern durchzogen und diese mit Birnformbäumen beiderseits bepflanzt. Der Formobstgarten, den ich schon bei einer früheren Reise bewundert habe, ist sehr sauber und mit streng gezogenen Obstbäumen aller bekannten Formen besetzt. Kurzer Rückschnitt und bei Birnen sehr guter Behang. Bild 3 führt uns schöne Formen von Flügelpyramiden und Flügelpalmetten vor, und zwar alle mit schönstem Fruchtbehang, sie sind also nicht, wie vielfach anderswo, bloße Luxusbäume.

Ein sehr interessanter Versuch zeigte uns eine freistehende Spalierwand, deren Eisengerüst mit Platten von Rohglas ausgefüllt war, und zum Vergleich und zur Beobachtung hatte man beiderseits immer die gleichen Obstarten und Sorten gepflanzt. Es war sehr interessant, die verschiedenen Stadien des Wachstums und der Fruchtbildung zu sehen. Es würde sich vielleicht schon der Mühe lohnen, hier bei uns mit derartigen Spalierwänden Versuche zu machen, die Herstellungskosten sind nicht höher als wie die für eine Mauer, und es wird viel Raum gespart. Das Interessanteste bei Croux ist wohl das Arboretum. Alle möglichen Park- und Ziergartenpflanzen in schönster Gruppierung und in coupiertem Terrain mit Wasserlauf und Teich. Aus diesem schönen Arboretum wurden die größten Laubholz- und Koniferenarten für die großen Weltausstellungen in Paris genommen, und werden heute noch sogar sehr große Bäume bei vollster Belaubung nach Paris versandt, um dort reichen Leuten fertige Gärten liefern zu können. Bild 4 ein Baum zum Versand fertig.

Es ginge zu weit, alle die herrlichen Pflanzen zu schildern. Dies kann auch nur eine alte Firma schaffen; über viele Bäume sind Generationen vergangen. Für den Käufer ist es wertvoll zu sehen, wie die eine oder andere Art von Pflanzen im Garten verwertet wird, und die Firma wird bei einem Besuche von Käufern immer gute Geschäfte machen.

Am Schlusse dieser Besichtigung wurden die Teilnehmer von der Firma freundlichst bewirtet. Neugestärkt und voll all des Schönen was wir sahen, bestiegen wir wieder unseren Wagen und bergauf und bergab ging es zu den Baumschulen der Firma Croux et Fils. Unterwegs gab es viele Kleinbetriebe für Obst- und Gemüsebau. Erdbeerfelder hatten sehr gelitten. Angebaut wird hier immer noch sehr viel die Sorte Vicomtesse Héricart de Thury, eine Sorte im Tragen wie Laxtons Noble, die Früchte werden nicht so groß wie letztere, dagegen hat sie ein feines Aroma und wird in Paris immer sehr gut bezahlt. Die Sorte gedeiht auch bei uns gut. Laxtons Noble war auch viel angebaut. Neuerdings aber meist die Sorte Doctéur Morére und Sir Josef Paxton, diese sollen gute Träger, aromatisch unf fest für den Versand sein. Von immertragenden großfrüchtigen Sorten wird St. Josef gebaut. Die Baumschulen der Firma Croux et Fils liegen auf einem sehr fruchtbaren Höhenplateau und sind durch Wald vielfach geschützt. Für die Formobstzucht wird alles als 1jähr. Veredlung verpflanzt. Pflanzweiten 80: 50 cm. Ich finde es trotz bestem Boden für zu eng. Bild 5 zeigt uns ein größers Spalierfeld.

Formiert wird mit Latten, ich finde Tonkinstäbe besser, weil Holzlatten 3 bis 4 Mal dicker sind als Tonkin und wird sehr viel Licht fortgenommen. An den Berührungsstellen werden vorsorglich Korkstücke geklemmt, damit die Rinde an den Latten nicht beschädigt werden kann. Die Korkstücke werden aus dem Pariser Kehricht gesammelt. Viel Arbeit, die aber wiederum bezahlt wird, weil die Formbäume 20—40 Prozent höher

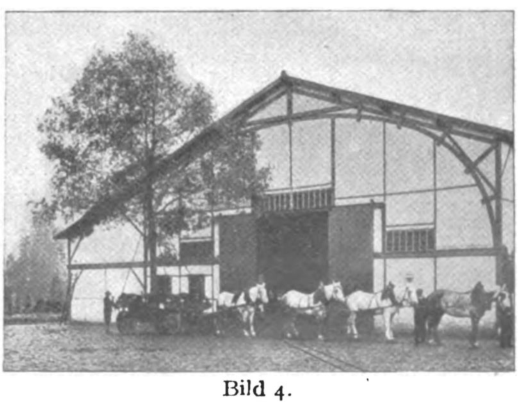


Bild 4.



Bild 5.

verkauft werden als bei uns. Apfel-Palmetten werden alle auf Doucin, senkrechte und wagerechte Cordons auf gelbe Paradies veredelt. Wie bei uns, so werden auch dort bei Birnen einige Sorten, die schwach wachsen, auf Birnenwildlinge veredelt. Hochstämmige Obstbäume werden bei Stammstärke von 8—10 cm nochmals verpflanzt, und zwar meistens Sorten für Stammbildung. 1—2 Jahre nach dem Verpflanzen werden sie dann oben oft bei 4—5 cm Stammdurchmesser gepfropft. Die Pfropfreiser werden zum Schutze gegen Schädlinge mit Papiertüten geschützt. Das Veredlungsreis ist meist klein und dünn. Pflanzweite bei diesen Hochstämmen 80:80 cm. Hiermit schloß die Besichtigung bei dieser Firma. In flotter Fahrt ging es am Rande des Höhenplateaus, mit schöner Fernsicht auf Paris, wieder bergab. Es war ein anstrengender, aber ein lehrreicher Tag.

Am Morgen des 14. Mai traten Herr Schloesser-Köln und ich unsere Orléansreise an. Die andern Teilnehmer hatten an diesem Tage Besichtigung von Paris. Frühzeitig fuhren wir von Paris ab, um viel Zeit für den Tag zu haben. Außerhalb der Vororte von Paris sahen wir viele Gärtnereien. Besonders Unmengen von Fliederfeldern (Syringen). Meist ist es der Marlyflieder. Nette kleine Städtchen und Dörfer in hügeliger Landschaft wechselten ab, bis wir das Höhenplateau erreichten. Das Flachland zeigt große Flächen Ackerland, aber wenig mit Ortschaften bevölkert. Zur Loire hin wird die Gegend etwas lebhafter und finden wir hier auch schon Weinbau. Meist niedrige, wagerechte Rebcordons mit kurzem Schnitt. Bei Ankunft in Orléans war es schon sehr warm.

Die Gärtnereien liegen alle jenseits von Orléans über die Loire, der Ort heißt Olivet. Größere Firmen sind etwa 20 vorhanden. Viele Hundert Hektare dienen hier für Anzucht von Jungpflanzen und dem Baumschulenbetrieb. Die Firma Barbier & Co. hat allein 279 Hektar. Wir besichtigten zunächst die Kulturen in direkter Nähe der Geschäftsgebäude. Die Anzucht der Firma besteht in allen verschiedensten Arten von Baumschulwaren, auch Stauden. Besonders in großen Mengen Jungpflanzen zur Weiterkultur. Was wir zunächst sahen, waren Glaskulturen, wo feinere Sachen vermehrt wurden. In den Treibhäusern war an diesem Tage eine derartige Hitze, daß ein Verweilen in denselben undenkbar war. Interessant ist die Kultur der jungen Veredlungen und Stecklinge unter Glasglocken. Je nach Arten sind 20—50 Pflänzlinge unter einer Glocke. Unter anderem wurden die besseren Gehölze vielfach veredelt, sogar die besseren Haselnussorten. Interessant waren für mich Versuche von Stachelbeervermehrung durch krautartige Stecklinge. Wenig Sorten bewurzelten mit Erfolg und dabei als beste „Hönings Früheste". Die Stecklingsvermehrung beginnt Mai und endigt Ende August, die Pflanzen bleiben auf dem Standort stehen mit dem Unterschied, daß später die Glasglocken abgenommen werden und weiter Verwendung finden. Im Mai des folgenden Jahres werden alsdann die Pflänzlinge auf Beete verschult und im kommenden Herbst und Winter als 2jähr. Pflanzen versandt. Bild 6 zeigt uns ein Feld mit Glasglocken. Anschließend eine Spaliermauer mit schrägen Birncordons. Ganz im Hintergrund Häuser und Kirche von Olivet.

Samenbeete waren stark mit kurzem, verrottetem Dünger bedeckt. Von Rhabarbersorten wurden meist die Sorten: Hobday Giant und Cyclop angepflanzt. Jn den Jungpflanzenfeldern richteten die Larven der Maikäfer großen Schaden an. Die Arbeiter, die im Akkord den Boden graben, erhalten von der Firma für 100 Larven 50 Cents. 30 000 Stück werden mindestens jährlich abgeliefert. Ein Feld mit Haselnußmutterpflanzen, noch nicht abgelegt, zeigt uns Bild 7.

Nach dem Mittagessen fuhren wir mit Herrn René Barbier mittels Auto zu den umliegenden Baumschulen, wo hauptsächlich Obsthochstämme, Formobst, Obstwildlinge usw. gezogen wurden. Die weitabliegendsten Baumschulen sind 20 km vom Hauptgeschäft entfernt. Die jungen Obstveredlungen standen außer Pfirsich meist gut. Es war furchtbar trocken, da es lange nicht mehr geregnet hatte. Boden zeigte teils daumenbreite Risse. Pferdehackenarbeit war sehr erschwert, daher viel Unkraut. Ich sah hier neue Pferderadhacken bei der Arbeit. Diese waren viel schwerer und stärker gebaut als unser Planet jr. und waren diese von der Firma A. Breton-Greller in Menny sur Loire (Loriet), die auf Wunsch Kataloge sendet.

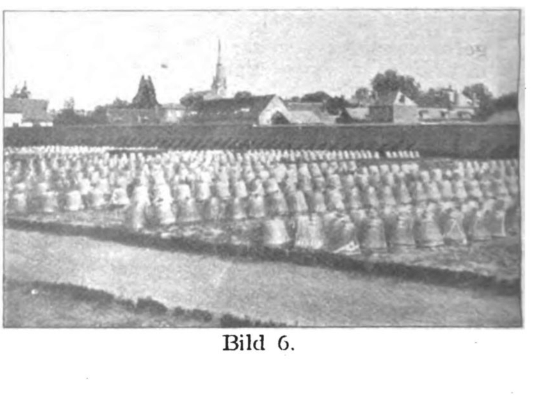


Bild 6.

Digitized by Google

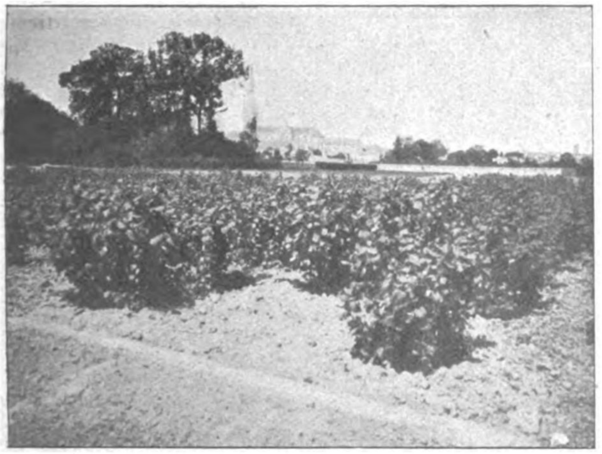


Bild 7.

Vielfach hatten auch hier die Fröste geschadet. Durch die Trockenheit standen die Obstwildlingssaatbeete sehr dünn, ebenso standen auch Senkerbeete nicht gut. Als Unterlage für Pflaume wird viel die weiße Mirabolanpflaume gepflanzt. Als Zwischenveredlung und Stammbilder die Pflaume „Kracinsky". Von Beerenobst werden meist Johannisbeeren vermehrt und besonders viel, wie schon berichtet, die schwarze Johannisbeere. Hauptsächlich zur Likörfabrikation (Cassis). Der Stachelbeerfrucht schenkt man in letzten Jahren auch etwas mehr Bedeutung, früher wurde sie wenig beachtet. Kirschenwildstämme werden wie überall in Frankreich sehr stark veredelt und mit Schutzdüten versehen. Bild 8.

In den Baumschulen wird mit Erfolg für 1 Hektar 500 Kilo Hornmehl und 1000 Kilo Thomasschlacke als Dünger verwendet.

In den Packhallen war man für den Versand schon in vollster Arbeit, und zwar in der Fertigstellung der Versandkisten usw. Nach dem sehr heißen Tag (33 Grad im Schatten) begleitete uns Herr René Barbier nach Einnahme eines guten Glases Bier, zum Bahnhof. Mit bestem Dank für liebenswürdige Aufnahme und Führung schieden wir von Herrn Barbier und von Orléans.

Am 15. Mai war Eröffnung der Maiausstellung der Societé Nationale D'Horticulture de France. Die französische Gartenbaugesellschaft hat in jedem Jahre im Mai ihre Ausstellung. Wenn sich diese auch sehr gleichen, so wird doch jedesmal der jeweilige Stand des französischen Gartenbaues vorgeführt, besonders viel Neuheiten. In Deutschland wäre eine derartige Ausstellung vielleicht auch am Platze, und würde auch wohl ein schönes Bild deutschen Gartenbaues bringen. In Frankreich bekümmern sich die höchsten Behörden und Herrschaften mehr um derartige Veranstaltungen. Unsere Gesellschaft mußte vor Eingang erst die Eröffnung durch den Präsidenten abwarten. Bereitwilligst war mir vom Büro auf Ersuchen des D. P.-V. ein Erlaubnisschein zum Photographieren gegeben worden. Vom Eingange aus hatten wir außer Gärtnereiartikeln usw. direkt die Bäume der französischen Formobstzüchter vor uns. Wie vorher schon beschrieben, sind alle Bäume in Drahtkörbe und alsdann nochmals in Weidenkörbe, damit sie gut den Versand aushalten und frisch aussehen. Kein Blättchen war welk, Bäume waren meist mit Früchten gut besetzt. Sehr gut wirkten außer den regelrecht herangezogenen Formbäumen kleine Büsche von Süßkirschen mit reifen Früchten (größtenteils Rivers Frühe). Ferner noch Büsche mit reifen Johannisbeeren, das Publikum wurde dadurch hingezogen. Bild 9 zeigt uns im Vordergrund einige dieser Bäumchen.

Bild 10 zeigt uns formierte Hochstämme mit regelmäßigen Kelchformen der Krone. Diese Form ist in Frankreich sehr üblich und ist eine Urform, die früher in Deutschland für Apfelhochstämme sehr gebräuchlich war, bis die Pyramidenform sie verdrängte. Bei unsern Buschbäumen tritt sie jetzt wieder auf. In dieser Form waren auch sehr schöne Stachel- und Johannisbeerhochstämme vorgeführt.

Bild 11 zeigt uns einen Hochstamm, Obstbaum als Schirmform.

Von eigentlich praktischen Formen für den Erwerbsobstbau war wenig vorhanden; man rechnet hier für Paris mehr mit dem Liebhaberobstbau.

Beim Betreten der großen Ausstellungshalle hatte man vom Eingange aus einen schönen Blick durch den Mittelraum. Zuerst einen schönen Laubgang aus Tonkinstäben hergestellt, berankt von Schlingrosen (Dorothy Perkins und Lady Gay), links und rechts Beete der neuesten und neuen Rosen in Hoch- und Niederstamm.

Eine Halle barg die Obst- und Blumenbilder französischer Künstler. Ein solch Zusammengehen finde ich sehr schön; auch auf der großen Gartenbauausstellung in Mannheim hatten französische Künstler solche Bilder ausgestellt.

Die größte und schönste Sammlung hatte entschieden Vilmorin, Andrieux & Co., Sachen, wo man bei uns noch lange nicht dran denkt.

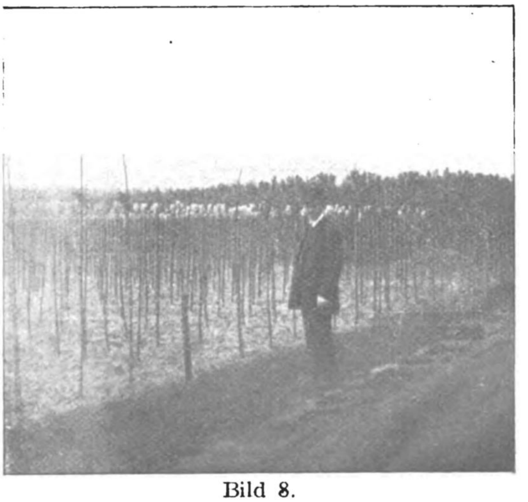


Bild 8.

Digitized by Google

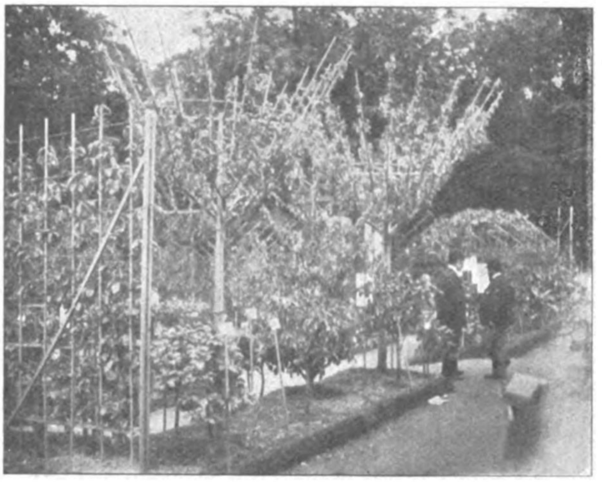


Bild 9.

Farbige Äpfel- und Birnenfrüchte, teils mit sehr schönen Schattenbildern.

Firma L. Parent, 2 Rue Jules Parent, Rueil (S. & O.) hatten ausgestellt: W. W.-Kalvill (vom Vorjahre), Nektarinen, Himbeeren, Pflaumen, Birnen und Pfirsich.

Die schönste Leistung zeigte wohl die uns von vielen Internationalen deutschen Ausstellungen her bekannte Firma Anatole Cordennier & Fils, Bailleul (Nord). Wunderbare Pfirsiche in großen Exemplaren waren es, die uns zuerst auffielen. Besonders die Sorten Früheste der Hallen, Früheste von Kanada, Cumberland und Gaillard Gérerd. Von Trauben waren nur Black Alicant vertreten und zwar in Trauben von je 1 Kilo. Außerdem waren sehr schöne Pflaumenarten vorhanden. Reineclaude hative, Prunus Semis, Frühe blaue Rivers.

waren vorgetrieben, um ausgestellt zu werden. Einige Firmen hatten Kolossalspargelstangen ausgestellt, eine Stange wog sogar 600 Gramm. Bild 12 zeigt uns nette Bündel solcher Spargel, meine Hand zum Vergleich dabei.

Ich komme nun zum Obst. Leider ist es mir nicht gelungen, hier einigermaßen kenntliche Aufnahmen zu machen, da es zu dunkel war und außerdem waren die Früchte alle in Glaskästen ausgestellt. Außer Züchtern hatten auch große Obstversandgeschäfte feineres Obst ausgestellt.

Firma Dupont & Barbier, Paris, 3, 5, 7. Rue Comboust hatte ausgestellt:

Melonen, Feigen, Spargel.
Äpfel: W. W.-Kalvill und Kanada-Renette.
Birnen: Belle Angevine, Le Lectier.
Nektarinen: Frühe Rivers.
Erdbeeren: Général Chanzy, Docteur Morére, Vicomtesse Héricart de Thury.
Pflaumen: blaue und gelbe (ohne Namen).
Himbeeren: Hornet.
Trauben: blaue und weiße.



Bild 10.

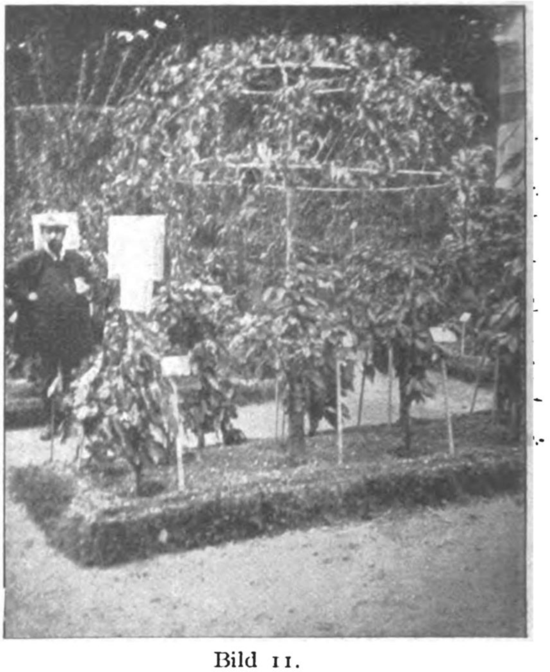


Bild 11.

Eine Versandfirma: E. Marinier, 28 Rue Montmarté, zeigte sehr schöne und stark gefärbte Pfirsiche, Kirschen, Pflaumen, Erdbeeren, Feigen, Trauben und Nektarinen in schönster, dekorativer Aufmachung.

Die ganzen Obstaussteller hatten überhaupt ihre Vorführungen in der Art gemacht, wie die Pariser feinern Ortsgeschäfte vor Feiertagen. Es ist immer viel anders, wie man das Obst zur Ausstellung oder zum Markte bringt, die Aufmachung tut's. Im großen und ganzen war die Ausstellung gut, besonders die Gesamtanordnung.

Am Morgen des 17. Mai besuchten Herr Schloesser und ich die großen Markthallen. Hier kommen die gärtnerischen Produkte ganz Frankreichs, der Kolonien und der ganze Auslandsversand zusammen. Riesige Mengen

Digitized by Google

gehen über Paris nach England und den europäischen Kontinent. Das Marktbild hatte, seitdem ich es das letztemal gesehen hatte, wenig Änderung erfahren. Der Markt stand augenblicklich im Zeichen des Spargels. Riesige Spargelstangen waren angeliefert, und zwar wie es der Franzose liebt, mit roten und blauen Köpfen. Wir haben ihn öfters in verschiedenen Zubereitungen probiert, er schmeckt nicht übel, besonders, da man nur die Köpfe abzubeißen braucht. Auch kalt mit pikanter Sauce schmeckt er gut. Der Spargel müßte eigentlich billig sein, da doch nur ein Drittel der Stange genossen wird, trotzdem ist guter Spargel nicht billiger, aber auch nicht teurer wie bei uns. Die durchschnittlichen Stangen waren 25—30 cm lang und 4½—5 cm breit. Wir kauften 2 Kilo, es waren 11 Stück und diese kosteten Frs. 1,75 gleich 1,40 Mk., macht das Stück, 1 Stange, 15 cm gleich 13 Pfg. Die Packung ist lose in 5 Pfund-Körbe oder auch in 2 Kilo-Bündel in 100 Pfund-Körbe. Es sind viereckige, aus Weiden ge-



Bild 13.

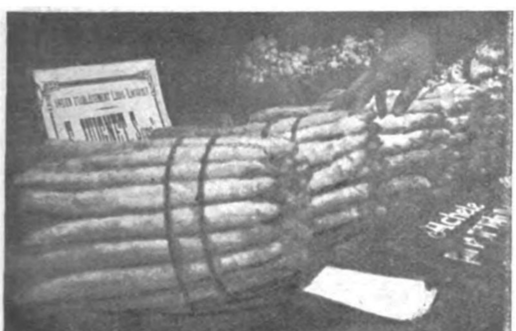


Bild 12.

flochtene Deckelkörbe. Der Spargel selbst ist mit geteilten grünen Weiden gebündelt. Bild 13 zeigt einen Pariser Marktträger mit eigentümlichem Tragegestell.

Bild 14 wiederum Spargelmarkt und rechts daneben Träger mit Traggestell. In der Mitte Träger mit Kiepen, wie man sie ähnlich auch in einigen Gegenden von Deutschland findet.

Es wird von den Trägern auch viel auf dem Kopfe getragen und haben diese dann meist fingerdicke Filshüte auf dem Kopfe, die innen ein Polster haben.

Vom südlichen Frankreich waren Kirschen und Erdbeeren auf dem Markte. Erdbeeren in 5 Pfund-Körbchen. Kirschen kosteten am 16. Mai 40—60 Cts. gleich 32—48 Pfg. für ½ Kilo. Australische Äpfel sah ich nicht, dagegen noch gut erhaltene Canada-Renetten, die mit 60 Pfg. für 1 Kilo verkauft wurden. Von Gemüse war viel Spitzkappus angeboten, Rhabarber fast gar nicht, Kopfsalat wenig. Dagegen 'Romain blanc' Sommerendivien in großer Fülle, auch unsere Herbstendivien waren noch viel vertreten. Champion kosteten 48—70 Pfg. für ½ Kilo, frische Bohnen 32—40 Pfg., Kartoffel 12 Pfg., Tomaten 40—55 Pfg., alles für ½ Kilo. Artischocken die viel verkauft wurden, kosteten 20 Pfg. das Stück. Viel und sehr schöner Blumenkohl wurde verhandelt, Brunnenkresse, Möhren (runde Pariser Treib-), Eiszapfradieschen, Spinat usw. war sauber gebündelt. Tomaten in Holzkistchen mit Deckel, verpackt in 3 Lagen zwischen Holzwolle, 10 Pfund Inhalt, in der Lage 15 Stück. Erbsen wurden auf dem Markt von alten Frauen im Akkord ausgeschotet. Von Blumen wurden viel Paeonien angeboten. Von Gehölzen lange Blütenzweige, wie überhaupt alle Blumen langstielig geschnitten sind. Nach dem Marktbesuch nahmen wir noch die Besichtigung der Sacré Coeur Kirche, Herz Jesu Kirche vor, nachher besuchten wir, mit Empfehlungen ausgerüstet, ein großes Exportgeschäft, die Firma hieß: Robert Labie, Paris, 48 Rue Montmarteil. Das Geschäft hat nur Export nach dem Ausland.



Bild 14.

Digitized by Google

Z. B. werden feinste Monatserdbeeren in einem Versandverschlag zum Einsetzen von Weidenkörbchen mit Deckel nach Berlin, Rußland usw. verschickt. Versandlokal und Lager waren praktisch eingerichtet, es mußten und konnten hier ungeheure Mengen auf den Weg gebracht werden. Alles muß für schnellsten Versand eingerichtet sein, da es meistens sehr schnell verderbliche Ware ist und diese oft noch sehr weite Reisen vor sich hat, z. B. nach Rußland — St. Petersburg, Moskau usw.

Nachdem wir uns noch einige Obstgeschäfte angesehen hatten, mußten wir schleunigst zum Hotel zurück, um dort das letzte Essen auf französischem Boden einzunehmen. Nach dem Essen trennte sich die Gesellschaft. Die nach England reisten, fuhren per Wagen zum Nordbahnhofe, die Zurückreisenden fuhren erst abends von Paris ab. In flotter Fahrt ging es durch ziemlich eintönige Landschaften mit wenig Kultur zur Abfahrtstelle Boulogne. In Boulogne werden die französischen Gartenprodukte nach England verfrachtet und standen an diesem Tage wie auch an den meisten Tagen in dieser Saison über 100 Waggons Erdbeeren, Kirschen usw. zur Verladung ins Schiff bereit.

Nach netter Fahrt über den Kanal bestiegen wir in Folkestone den Seezug. In rasendem Tempo näherten wir uns London. Leider passierten wir die Grafschaft Kent, den Garten von England, im Dunkeln und mußten wir uns diese Augenweide versagen. Die Vorplätze von London tauchten bald auf, und unter fast fortwährendem starkem Pfeifen fauchte unser Zug durch die Vorortsbahnhöfe. London verfügt über die kleine Anzahl von 600 Bahnhöfen und Haltestellen. Von unserm Bahnhofe fuhren wir mit großen Autos zu unserm Imperial-Hotel an der Russel Square gelegen. Bei Ankunft begrüßten wir eine Menge Mitreisende aus Deutschland, die auch soeben eingetroffen waren.

Bei den Besichtigungen einiger Sehenswürdigkeiten Londons und besonders sehr interessanter Museen fielen mir in den großen Geschäftsstraßen die Obst- und Blumengeschäfte sehr angenehm auf, und zwar dadurch, daß bessere Obst- und Blumengeschäfte zu einem Betrieb vereinigt waren. Ich finde es sehr gut, wenn man besseres Obst und eigentlich Obst überhaupt nicht mit Fisch, Fleischwaren, gewöhnlichem Gemüse usw. zusammenverkauft.

Bewässerungstechnik.

Von Dr. **Klepzig** in **Remagen.**

Neuerungen im praktischen Obstbau haben bei uns oft einen umständlichen Weg gemacht, ehe sie endgültig eingeführt waren. Meistens verfiel man erst in die äußersten Gegensätze, ehe man die richtige Mitte fand. Das Karbolineum ist dafür ein Beispiel: Einige gute Erfolge wurden bekannt, und sofort wurde das Karbolineum ein Allheilmittel. Als es bei verkehrter Anwendung Schaden genug angerichtet hatte, wurde es von vielen Seiten wieder vollständig verworfen, und erst ganz langsam fand man den Mittelweg, seine Anwendungsmöglichkeiten ohne Überschwang zu studieren und sein Verwendungsgebiet vorsichtig abzugrenzen.

Ähnlich wie es dem Karbolineum gegangen ist, wird es vielleicht in ein paar Jahren der künstlichen Bewässerung gehen. Man wird ziemlich wahllos künstlich bewässern, wird die unausbleiblichen Fehlschläge als Folgen der Bewässerung selbst betrachten und nicht als Folgen verkehrter Anwendung des Wassers; und auf das richtige wird man sich erst dann besinnen, wenn man eine Zeitlang zwischen den Extremen hin- und hergeschwankt hat.

Es wäre recht schade, wenn diese Voraussage einträfe, denn solch ungeschicktes und planloses Vorgehen würde uns sehr viel Geld kosten, geradeso, wie uns die ungeschickte Art der ersten Einführung des Karbolineums große Verluste aller Art verursacht hat.

Vielleicht ist es aber möglich, aus einem Falle für andere Fälle eine Lehre zu ziehen und die Frage der künstlichen Bewässerung von vornherein planmäßig und ohne Umwege zu bearbeiten. Die vorhandene Organisation des deutschen Obstbaues reicht zur Erfüllung einer solchen Aufgabe aus.

Daß die Bewässerung für den Obstbau nützlich ist, steht im allgemeinen als Grundsatz fest. Grundlegend hierfür sind in Deutschland die Arbeiten des Herrn Regierungs- und Geheimen Baurat Krüger, Professor der Kulturtechnik an der landw. Hochschule in Berlin. Praktisch bewiesen ist der Nutzen der Bewässerung u. a. in dem Provinzialmustergarten in Diemitz-Halle, in den Obstplantagen von Weskott-Mathildenhof, Posener Plantagenhaus und in meiner eigenen Plantage. Es handelt sich also nur noch um die Begründung einer sicheren B e w ä s s e r u n g s t e c h n i k. Hierzu gehört allerdings vielerlei, und die Lösung mancher hier vorhandenen Einzelaufgabe erfordert Versuche, die von dem erwerbtätigen Obstzüchter um so schwerer durchgeführt werden können, je mehr er gezwungen ist, die Erträgnisse jedes Jahres möglichst zusammenzuhalten, je weniger er also für Versuchszwecke opfern kann.

Bei jeder künstlichen Bewässerung wird die erste und wichtigste Frage sein: Ist auf diesem bestimmten Stück Land die künstliche Bewässerung eine unerläßliche Lebensbedingung der Bäume? Oder dient sie nur zur Nachhilfe, wenn die natürliche Feuchtigkeit des Bodens einmal ausnahmsweise nicht reicht? Je nach dem Grade der im Boden oder im Klima vorhandenen Wassernot wird man die Ausgiebigkeit und Schnelligkeit der Wasserzufuhr abmessen müssen. So wird in manchen Teilen Südtirols dem Boden jährlich eine Wassermenge zugeführt, die, wenn sie nicht versickerte oder auf dem steilen, teilweise steinigen Gelände abliefe, das Land einen Meter hoch bedecken würde. Ich dagegen bin in den beiden letzten trockenen Jahren mit einer Wassermenge erfolgreich ausgekommen, die den Boden 6 cm hoch bedecken würde.

Eine zweite Frage ist die, w a n n bewässert werden soll, Die amerikanische Vorschrift lautet: vor allem zur Zeit der Kern- oder Steinbildung und im August, letzteres zur

Digitized by Google

Vorbildung der nächsten Blütenknospen. Wir werden diese Vorschrift bei unserem wechselvollen Wetter nur dem Sinne nach, nicht aber wörtlich befolgen dürfen. Ich bewässere nur, wenn der Boden in Spatentiefe nicht mehr leicht ballt. Jedenfalls scheint es aber richtig, nicht im Frühjahr unmittelbar vor der Blüte zu bewässern, außer in frostsicheren Lagen. Die Blüten frischbewässerter Bäume sind frostempfindlicher, als die Blüten unbewässerter Bäume.

Ferner ist zu untersuchen, ob den Bäumen etwa eine ständige Bodenfeuchtigkeit besser zusagt, als ein Wechsel zwischen Trockenheit und Nässe. Ich neige zu der Ansicht, daß ein angemessener Wechsel zwischen Trockenheit und Nässe des Bodens den Bäumen gesunder ist, als eine ständige Bodenfeuchtigkeit, und bringe zugunsten dieser Ansicht zwei verwandte Beispiele, ein ganz kleines und ein ganz großes:

1. Jeder Topfpflanzengärtner gießt seine Pflanzen gründlich, sobald die Erde ziemlich trocken ist; er vermeidet es aber, sie gleichmäßig feucht zu halten.

2. Bei der Regulierung der Odermündung war die Frage von großer Wichtigkeit, wie man es vermeiden könnte, daß sich bei den alljährlichen Wiesenüberschwemmungen stehendes Wasser bilde. Ähnlich wie im Niltal bringt hier das langsam fließende Wasser den überschwemmten Landstrecken frische Nährstoffe, während stehendes Wasser die im Land vorhandenen Nährstoffe auslaugt. Wollte man Obstbäume ständig bewässern, so läge die Gefahr einer ähnlichen Auslaugung nahe.

Wertvolle Erfahrungen können wohl auch darüber gesammelt werden, wie weit die künstliche Bewässerung imstand ist, die Wirkung einer künstlichen Düngung zu erhöhen. Eine günstige Einwirkung des Wassers auf die Aufschließung des vorher gegebenen Düngers ist wohl von vornherein anzunehmen. Auch meine Beobachtungen sprechen dafür. Ein Versuchsdüngungsfeld von 100 Pyramiden Herzogin von Angoulême wurde im Sommer 1911, dem zweiten Jahr des Düngungsversuches, mehrfach gründlich bewässert und zeigte bei der Ernte ziemlich große Verschiedenheit der Ausbeute. Von vornherein war anzunehmen, daß dem Boden Kali am meisten fehlte. Tatsächlich zeigte auch die Ernte 1911, daß die mit Kali gedüngten Versuchsfelder den anderen überlegen waren. Die Düngung des ganzen Feldes wurde im Winter 1911/12 fortgesetzt; bewässert wurde das Feld im Sommer 1912 versuchshalber nicht. Bei der Ernte war das Erträgnis aller Einzelfelder einander gleich und geringer als dasjenige von 1911. Man darf hieraus wohl schließen, daß die letzten Düngergaben beim Fehlen des Wassers nicht zur Geltung gekommen sind.

Ein anderes Versuchsfeld, 100 Pyramiden Gute Luise, das genau so gedüngt war, wie das erstgenannte, wurde im Sommer 1912 ziemlich spät gewässert, etwa 6 Wochen vor der Ernte. Die Zeit vom Einbringen des künstlichen Düngers bis zum Beginn der künstlichen Bewässerung war sehr niederschlagsarm. 1911 hatte dieses Stück eine Mißernte ergeben. Das Ergebnis von 1912 hat mit dem vorjährigen des Angoulême-Stückes nicht die entfernteste Ähnlichkeit und widerspricht allen Erwartungen. Außer dem vollgedüngten Stück, das wenig brachte, sind die größten Gewichtsmengen und die besten Früchte von denjenigen Feldern geerntet, die schwefelsaures Ammoniak erhalten hatten. Vielleicht ist der Schluß nicht allzu gewagt, daß auch dies Ergebnis durch die Bewässerung beeinflußt worden ist; da die Bewässerung spät erfolgte, konnte nur das Ammoniak auf die diesjährige Ernte noch einwirken als derjenige Stoff, der sich am schnellsten löst.

Im Juni 1911 haben rheinische Züchter mehrfach beobachtet, daß einige Sorten viele Früchte abwarfen, als nach langer Trockenheit ein durchdringender Regen gefallen war. Bei meinen vorher bewässerten und deshalb weniger stark ausgetrockneten Bäumen war der Fruchtabfall kaum zu bemerken. Man wird also gut tun, in der ersten Hälfte des Sommers, in der die Früchte noch nicht besonders fest sitzen, mit dem Bewässern nicht zu lange zu warten; die große Schwankung zwischen Trockenheit und Nässe könnte sonst leicht einen ähnlichen Fruchtabfall herbeiführen, wie ihn im Rheinland der Gewitterregen im Juni 1911 verursacht hat.

Die künstliche Bewässerung, also die Ergänzung der vorhandenen Wassermenge, auf das notwendige Maß, befördert nicht nur die dauernde Gesundheit des Baumes und die Menge der Ernte, sondern sie erhöht auch die Haltbarkeit und die Güte der Früchte. Früchte, die zu trocken gereift sind, haben Ähnlichkeit mit notreifen Früchten. Ihr Aroma ist nicht entwickelt, ihr Zellengewebe ist zäh, und anstatt zu reifen, verfallen sie vor der Zeit, ohne Wohlgeschmack erlangt zu haben.

Versuche und Erfahrungen eines Einzelnen bedeuten in der Praxis weniger wie in der Theorie. Denn bei theoretischen Versuchen lassen sich leichter als in der Praxis diejenigen Einflüsse ausschalten, die man nicht untersuchen will, während bei Versuchen der Praxis stets viele Fehlerquellen vorhanden sind. Die prüfungslose Hinnahme praktischer Versuchsergebnisse bringt deshalb oft große Gefahren. Trotzdem müssen die Obstzüchter selbst mit solchen Versuchen vorangehen, um unseren Versuchsanstalten zu zeigen, an welchen Forschungen und Versuchen dem erwerbtätigen Obstbau gelegen ist. Es ist ein bei uns oft gehörter Tadel, daß die Tätigkeit unserer Versuchsanstalten so wenig Fühlung mit dem praktischen Leben habe, und gerade was die Tätigkeit der Versuchsanstalten angeht, wird uns immer Amerika als Muster vorgehalten. Aber die amerikanischen Züchter erwarten auch nicht, wie es der deutsche so gern tut, daß ohne ihre Mithilfe aller Segen von oben komme, sondern sie geben ihren Instituten an, was sie wissen wollen.

Gerade die hier behandelten Fragen der Bewässerungstechnik bilden nun ein Gebiet, auf welchem Versuchsanstalten und Praktiker besonders gedeihlich zusammenwirken können. Versuche des Einzelnen fördern die Erkenntnis zu langsam, auch auf zu vielen Umwegen, die der Gesamtheit Zeitverlust und Geldverlust verursachen; denn es ist nicht gleichgültig, ob uns die Vorteile einer richtigen Bewässerung einige Jahre früher oder später zugänglich werden. Versuche der Einzelnen können nur

Digitized by Google

darauf hinweisen, welche Fragen für unsere Betriebe nötig sind. Dann können unsere Anstalten, die auch einmal einen Teil der Ernte an einen solchen Versuch wagen können, ihre Versuchspläne von vornherein so anlegen, daß die Fragen der Praxis eine bündige Antwort finden. Dann wird die von allen gewünschte enge Fühlung zwischen Theorie und Praxis des Obstbaues schnell hergestellt sein.

Wenn ich nun schon zum zweiten Mal an dieser Stelle über diese ungelösten Fragen der Bewässerungstechnik meine vorläufige Meinung sage, so geschieht es nur, um andere Praktiker zu veranlassen, daß auch sie ihre Fragen stellen, und um unsere Versuchsanstalten anzuregen, daß sie diese Fragen der Praktiker zu beantworten unternehmen.

Johannisbeeren als Unterkultur in Buschobstanlagen.

Von **Walter Krause**, Ing., Farm Friesack, Mark.

Vorstehendes, im Frühjahr 1911 aufgenommenes Bild zeigt bemerkenswerte Unterschiede im Wachstum gleichalteriger Johannisbeeren in meiner im Winter 1908/09 angelegten, Obstanlage. In dieser stehen Halbstämme auf 10 m, dazwischen Buschbäume auf 5 m allseitigen Abstandes, die Beerensträucher gleich- Maßstab haltende Kleine mag mit ihrer Höhe von 98 cm als solcher dienen. Die Ernteerträgnisse stehen im gleichen Verhältnis; im trockenen Sommer 1911 für einen Busch mehrerer hundert Stück im Durchschnitt 1,070 gegen 0,095 kg. Der Unterschied wiederholt sich mit den fünfmal abwechselnden Reihen ebenso



Johannisbeeren als Unterkulturen in Buschobstanlagen.

mäßig auf 1,66 bezw. 2,5 m. Boden und Lage: grundwasserfreier Sandboden in alter Ackerkultur, Ackerkrume ca. 50 cm, ist auf d i e s e Tiefe vor Anlage mit Dampfpflug gewendet. Gegen Süd- und Südwestwind geschützt, 1 : 100 geneigt. Gepflanzt wurden 2—3jährige Büsche der, nach der Meinung der Fachleute, gleichartigen Sorten „rote holländische" und „rote Werdersche" Johannisbeere.

Die „Werderschen" stehen in der vom Beschauer zurückliegenden Reihe; sie haben sich im Vergleich zu ersteren außerordentlich entwickelt. Die den, leider nicht erkennbaren, oft; es kann daher nicht am Boden, sondern, Sortengleichheit vorausgesetzt, n u r an der Herkunft liegen. Die roten Holländer sind aus einer Obstanlage von Ruf, die selbst sehr einträglich ist, mit s c h w e r e m, die roten Werderschen aus einer ebensolchen Baumschule *) mit l e i c h t e m, dem jetzigen Standort g l e i c h e n d e n, Boden, beide aus hiesiger Gegend. Hierin muß des Rätsels Lösung liegen, das Ganze mag zur Lösung der Frage: Sind Johannisbeeren einträglich? beitragen, deren Antwort lauten muß „Je nachdem" oder „Versuch macht klug".

*) Chr. Bertram in Stendal.

Etwas über den Milchglanz der Obstbaumblätter.

Von **H. Klitzing**, Obstplantagenbesitzer in **Ludwigslust.**

Vor einiger Zeit las ich in der von Herrn Geheimrat Professor Dr. Sorauer vortrefflich redigierten Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten (Jahrgang 1912, S. 385—401) einen Aufsatz über den Milchglanz der Obstbäume von H. T. Güssow, Dominion-Botanist, Department of Agriculture, Ottawa, Canada. Die ausführliche und fleißige Abhandlung interessierte mich besonders, weil die genannte Krankheit hier in den letzten Jahren, namentlich im heißen und trockenen Sommer 1911, sehr häufig auftrat.

Auf Grund zahlreicher Impfungen, die am

Digitized by Google

Stamm und an den Ästen und Wurzeln von gesunden Obstbäumen mit Teilen der Fruchtschicht, oder mit Sporen oder Mycel von Stereum purpureum durch Güssow und Brooks und vor ihnen von Percival und Pickering vorgenommen wurden und in den meisten Fällen ein Erkranken der Blätter der betreffenden Obstbäume an Milchglanz bewirkten, kommt Güssow zu dem Schluß, daß der Pilz Stereum purpureum (Gruppe Thelephoreen der Hymenomycetes) die Ursache des Milchglanzes der Obstbäume ist.

Brooks drückt sich etwas vorsichtiger aus. Er schreibt, wie Güssow berichtet, es würde übereilt gesprochen sein, zu sagen, daß Stereum die einzige Ursache ist. (Ebenso betrachte ich auch Nectria ditissima nicht als den alleinigen Erreger des offenen Krebses unserer Obstbäume, obgleich 5 junge, gesunde Apfelbäume, die ich vor einigen Jahren mit Nectria-Fruchtkapseln impfte, nach 4—5 Monaten an den geimpften Stellen schon charakteristische Krebswunden zeigten. H. K.) Aber Brooks sieht Stereum purpureum doch für die Hauptursache des Schadens an, der durch den Milchglanz in den Obstgegenden Englands hervorgerufen wird.

Die meisten Forscher halten den Milchglanz für eine sehr gefährliche Krankheit, da nach ihren Erfahrungen die befallenen Äste oder Bäume allmählich absterben. Nur Pickering führt nach Güssow wenigstens ein einwandfreies Beispiel an (S. 391), wo ein völlig erkrankter Baum wieder normale grüne Blätter besaß.

Auch ich machte dieselbe Entdeckung in diesem Sommer in meiner Obstplantage. Ein außergewöhnlich kräftiger junger Apfelhochstamm der Sorte Schöner von Boskoop, dessen Blätter im trockenen Sommer 1911 nach und nach sämtlich vollständig an Milchglanz erkrankten, hatte im Sommer 1912 vollkommen gesunde Belaubung. Die nach Güssow für milchglanzkranke Bäume charakteristische Bräunung des Holzkörpers, die allerdings auch bei nicht milchglanzkranken Bäumen verschiedentlich angetroffen werden kann, ist an den diesjährigen Holztrieben nicht zu beobachten, wohl aber an dem 1911 gebildeten, jetzt zweijährigen Holz.

Wenn der Wundparasit Stereum purpureum als Erreger des Milchglanzes bei dem angeführten Apfelbaum der Sorte Boskoop in Frage kommt, so kann hier meines Erachtens nur eine Wurzelinfektion vorliegen, da mit Pflug und Kultivator zwischen den Bäumen gearbeitet wird und hin und wieder Wurzelverletzungen nicht zu vermeiden sind.

Auffallend ist, daß stets Trockenheit das Auftreten des Milchglanzes begünstigt. Nach Güssow zeigten sich die Wurzeln infolge ihres höheren Wasserreichtums bei den Impfungen weniger empfänglich, als Stamm und Äste. Von allen Obstarten wurden hier in Ludwigslust im trocknen Sommer 1911 Pflaumen, weil sie besonders hohe Ansprüche an Bodenfeuchtigkeit stellen, am stärksten durch Milchglanz befallen und von Äpfeln solche Sorten, die in Bezug auf Bodenfeuchtigkeit ähnlich anspruchsvoll sind, wie z. B. der „Schöne von Boskoop".

Vor einigen Jahren entdeckte ich ganz in der Nähe des im vorigen Jahr an Milchglanz erkrankten Apfelbaumes der Sorte „Boskoop" an zwei Apfel-Halbstämmen Fruchtkörper von Stereum purpureum. Merkwürdigerweise waren es wiederum außergewöhnlich kräftige und gesunde Stämme, diesmal zur Sorte „Gravensteiner" gehörend. Die beiden betreffenden Bäume sind vor 12 Jahren gepflanzt und haben, in einer Höhe von 90 cm (über dem Erdboden gemessen), schon einen Stammumfang von 64 und 61 cm. Die Fruchtkörper befinden sich durchweg in den Vertiefungen, die durch das Überwallen größerer Schnittwunden in der Mitte vorläufig noch verbleiben. Die Pilzsporen sind jedenfalls zugleich mit Schmutz und Sand durch den Wind in die kleinen Vertiefungen am Stamm gelangt, doch verwehrten die gesunden kräftigen Bäume dem Pilz ein Eindringen in den Stamm, zumal auf eine gute Wundpflege bei mir ein besonders großes Gewicht gelegt wird. Da es dem Pilz an dem Ansiedlungsort sehr bald an Nahrung wird gefehlt haben, so wurden jedenfalls verhältnismäßig früh Fruchtkörper gebildet, die infolge der für die Entwicklung des Pilzes ungünstigen Umstände nur klein und unansehnlich ausgefallen sind.

Die Wundpflege läßt übrigens meistens immer noch sehr zu wünschen übrig. Viele Obstbäume sind oft schon in einem Alter, wo eigentlich noch die Haupternten zu erwarten sind, stammfaul, also durch und durch morsch, weil die Äste in früheren Jahren nicht richtig entfernt und die Wunden nicht glattgeschnitten und mit Steinkohlenteer verschmiert wurden und so eine bequeme Eingangspforte für parasitische Pilze bildeten. Leider können wir beim Obstbaum gewöhnlich erst verhältnismäßig spät die nachteiligen Folgen einer unrichtigen und schlechten Behandlung beobachten und so müssen oft die Kinder für die dem Obstbaum durch den Vater zuteil gewordene schlechte Behandlung büßen.

Infolge der neuesten Forschungen entpuppen sich immer mehr Pilze, die bis dahin als harmlose Saprophyten galten, als äußerst gefährliche Parasiten, namentlich Wundparasiten, wie wir es ja auch bei Stereum purpureum gesehen haben.

Bei dem jetzigen intensiven Wirtschaftsbetrieb büßen die Obstbäume oft bald an Widerstandskraft ein. Auf leichtem Boden wird sich daher die Methode, bei zunehmendem Alter der Obstbäume, mitunter auch schon wenige Jahre nach der Pflanzung, die Unterkulturen ganz auszuschalten und den Boden unter den Bäumen nur stets offen und rein zu halten, glaube ich, mehr und mehr einbürgern. Die Bäume werden sich bei dieser Behandlung des Bodens viel wohler fühlen und ihre Widerstandskraft den Schädlingen gegenüber wird bedeutend zunehmen, wovon namentlich die vorzügliche Qualität der geernteten Früchte ein beredtes Zeugnis ablegt.

Von deutschen Forschern hat sich mit der Untersuchung des Milchglanzes der Obstbäume Herr Geheimrat Prof. Dr. Sorauer, der so verdienstvolle bahnbrechende Pathologe, zuerst befaßt. Sorauer führte auch diese Krankheit zuerst unter der Bezeichnung „Milchglanz" ein.

Nach Sorauer (Schutz der Obstbäume gegen Krankheiten, Eugen Ulmer, Stuttgart, Seite 147) wird der Silber- oder Milchglanz der

Digitized by Google

Blätter dadurch hervorgerufen, daß bei großer Sonnenhitze die Intercellularsubstanz sich verändert und die Oberhautzellen nicht mehr fest genug an das grüne Blattfleisch kittet, so daß die Oberhaut sich abheben kann. Unter die blasigen Abhebungen der Oberhaut tritt die Luft und zeigen dann die Blätter einen silberfarbigen, weißlichen Reflex.

Sorauer aber sieht den Milchglanz als eine sekundäre Erscheinung an, die eine Erkrankung des Achsenkörpers voraussetzt und aus diesem Grunde wäre bei den an Milchglanz erkrankten Bäumen die Wasser- und Nährstoffzufuhr zu den Blättern mangelhaft. Er beobachtete nämlich in den Ästen, deren Blätter Milchglanz zeigten, bei Steinobst Gummifluß und bei Apfelbäumen Gefäßverstopfung.

Da nach Güssow mehrere englische Forscher wie Percival und Brooks in dem gebräunten Holzzylinder der an Milchglanz erkrankten Äste reichlich Pilzhyphen entdeckt haben, Percival in feuchten Kammern aus gebräunten Holzstücken Fruchtkörper von Stereum purpureum sich entwickeln sah und Percival, Pickering, Brooks und Güssow, wie anfangs erwähnt, erfolgreiche Impfungen an Wurzeln, Ästen und am Stamm mit Stereum purpureum vornahmen, indem in den meisten Fällen durch solche der Milchglanz der Obstbaumblätter erzeugt wurde, so ist wohl nicht mehr daran zu zweifeln, daß sehr oft Pilze, namentlich Stereum purpureum, für diese gefährliche Krankheit verantwortlich zu machen sind.

Sorauers Anschauung, daß der Erkrankung der Blätter an Milchglanz eine Erkrankung des Achsenkörpers vorausgeht, findet hierdurch vollauf seine Bestätigung.

Was die Bekämpfung des Milchglanzes anbelangt, so kommen vorläufig wohl nur Vorbeugungsmaßregeln in Frage.

1. Es muß bei der Pflege der Bäume alles beachtet werden, was zum Wohlbefinden derselben beitragen kann, vor allen Dingen sind auch die besonderen Ansprüche der einzelnen Obstgattungen und Sorten zu berücksichtigen und ist ferner bei anhaltender Trockenheit für genügende Bewässerung der Bäume zu sorgen.

2. Da festgestellt wurde, daß sehr oft ein Wundparasit (St. purpureum) den Milchglanz der Obstbaumblätter hervorruft, so ist der Wundpflege eine ganz besondere Beachtung zu schenken, da genannter Pilz auf den verschiedensten Laubhölzern verbreitet ist und Fruchtkörper dieses Parasiten häufig zu finden sind.

Der oben erwähnte Apfel-Hochstamm „Schöner von Boskoop“, dessen Blätter im Sommer 1911 nach und nach alle an Milchglanz erkrankten, besitzt, trotz gesunder Belaubung im vorigen Sommer, in diesem Jahr keine einzige Blütenknospe, während die in der Nähe stehenden, gleichalterigen Bäume derselben Sorte mit Blütenknospen besetzt sind.

Zur Bekämpfung des Apfelblütenstechers. Anthonomus pomorum.*)

Von **A. Otto** in **Koschmin i. Posen**, Gärtnerlehranstalt.

Dieser verhältnismäßig winzige Schädling fügt dem deutschen Obstbau schon sehr viel Schaden zu, ohne daß es bisher gelungen ist, ihm wirksam entgegenzutreten. Ich habe nun über das Vorkommen dieses Rüsselkäfers eine Wahrnehmung gemacht, die ich, da ich sie für wertvoll halte für den Obstbau, an dieser Stelle wiedergeben möchte.

Als ich vor 3 Jahren in meiner früheren Stellung an der Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau im Obstmuttergarten genannter Anstalt Aufzeichnungen über Blüten und Fruchtansatz machte, notierte ich mir gleichzeitig verschiedene Merkmale, die mir an einzelnen Bäumen auffielen. So zeichneten sich u. a. einige Sorten durch starken Befall vom Apfelblütenstecher aus. Dieses notierte ich mir ebenfalls, dachte aber, daß es vielleicht Zufall wäre. Das nächste Jahr war ein Erntefehljahr in Proskau, daher konnte ich meine Beobachtungen auf diesem Gebiete nicht fortsetzen. Das Frühjahr 1912 dagegen brachte wieder eine geradezu prachtvolle Obstblüte. Indem ich nun wiederum meine Aufzeichnungen über Blütenansatz begann, fielen mir sogleich am sog. „Breiten Wege“ einzelne Bäume auf, die außerordentlich starken Befall vom Apfelblütenstecher zeigten. Es war dies besonders die Sorte Hightop. Sogleich erinnerte ich mich, daß ich diese Beobachtung schon vor 2 Jahren gemacht hatte. Ich suchte nun meine früheren Aufzeichnungen hervor und siehe da — es stimmte. Nun begann ich, planmäßig die zahlreichen Sorten des Proskauer Obstsortiments nach dieser Richtung hin zu untersuchen und fand in vielen Fällen eine merkwürdige Übereinstimmung mit den früheren Aufzeichnungen. Es waren sehr stark befallen: Baumanns Rtte., Landsberger Rtte., Roter Astrachan, Alantapfel, Hightop, Gelber Lavendelpepping, Graf Nostitz u. a. m.

Mittleren Befall zeigten: Roter Eiserapfel, Grüner Fürstenapfel, Blutrote rheinische Rtte., Goldparmäne, London Pepping, Danziger Kantapfel, Geflammter Kardinal, Große Kasseler Rtte., Ribston Pepping.

Wenig oder gar nicht befallen waren: Gelber Richard, Sondergleichen aus Pitmaston, Königsfleiner, Edelroter, Boikenapfel, Cox' Orangen-Rtte., Gravensteiner.

Diese kleine Statistik hat mir zu denken gegeben. Was sollte wohl die Käfer veranlaßt haben, gerade diese Sorten zu bevorzugen und andere zu übersehen? Daß es der bloße Zufall gewesen ist, kann ich auf zweierlei Weise widerlegen.

1. Durch das regelmäßige Wiederauftreten des Schädlings auf der gleichen Sorte,

2. waren zwei Bäume derselben Sorte gleichmäßig stark und wiederkehrend in allen Jahren befallen, obwohl sie räumlich weit entfernt standen. Zwischen ihnen standen eine

*) Zwei weitere Aufsätze über den Apfelblütenstecher folgen in dem nächsten Heft der D. O.-Ztg.

Digitized by Google

ganze Menge anderer Sorten, die teilweise gar nicht, teilweise nur schwach befallen waren. Witterungs- und Bodenverhältnisse waren aber überall die gleichen. Es blieb also nur die Eigenart des Baumes, die physikalische Beschaffenheit oder chemische Zusammensetzung der Blüten oder Blätter, von welch' letzteren sich bekanntlich die Käfer während des Sommers nähren, übrig. Letzteres halte ich für das Wahrscheinlichere. Mein Gedankengang ist nun folgender.

Es sollten Analysen mit dem Holz, den Blättern und Blüten der stark befallenen und der fast gar nicht befallenen Sorten vorgenommen werden. Finden sich etwa in den Bestandteilen der gar nicht befallenen Sorten irgend welche Extraktstoffe, die dem Schädling nicht behagen, vor, dann wäre es Sache des Forschers, diese vielleicht in irgend einer Form als Gegenmittel bezw. als Bekämpfungsmittel auszuproben. Diese Art Forschung, wenn auch nicht genau nach dieser Weise, aber doch zielbewußt betrieben, müßte naturgemäß mehr Erfolge zeitigen, als viele Versuche mit allen erdenklichen Mitteln, deren Erfolge doch schließlich vom Zufall abhängig sind.

Andererseits sollte man auch die Untersuchungen über die Widerstandsfähigkeit gewisser Obstsorten gegen einzelne Schädlinge und Krankheiten eifrig weiter betreiben, damit die Bekämpfung selbst verbilligt werden kann, indem man solche Sorten, die nicht von dem Schädling befallen werden, beim Bekämpfen einfach übergeht.

Es wäre mir lieb, zu erfahren, ob aus dem Leserkreis der Deutschen Obstbauzeitung bereits ähnliche Beobachtungen über das eigenartige Auftreten des Apfelblütenstechers wie oben berichtet, gemacht worden sind.

Rundschau und Mitteilungen.

Die **17. Vertreterversammlung des Verbandes der Obst- und Gartenbauvereine** im Bezirk der Landwirtschaftskammer für die **Provinz Sachsen** findet am Mittwoch, den 21. Mai ds. Js. im Hauptverwaltungsgebäude der Landwirtschaftskammer zu **Halle a. S.**, Kaiserstraße 7, statt. Die Verhandlungen beginnen um 9½ Uhr. Außer dem Vortrage des Tätigkeitsberichtes und der Erledigung geschäftlicher Angelegenheiten stehen als Vorträge auf der Tagesordnung: „Das natürliche Fruchtbarwerden der Obstbäume". Berichterstatter: Herr W. Poenicke-Delitzsch. „Die Obstbaumdüngung in Theorie und Praxis". Berichterstatter: Herr Regierungsrat Professor Dr. Steglich-Dresden, Vorsteher der Kgl. Sächs. Pflanzenphysiologischen Versuchs- und Samenkontrollstation Dresden.

Allgemeine Aussprache über die durch Spätfröste herbeigeführten Schäden in der Obstblüte und Mitteilungen über Räucher- und Heizversuche zur Abwendung der Frostgefahr.

Nach Schluß der Versammlung findet ein gemeinsames Mittagessen statt.

Nachmittags ist ein Ausflug zur Besichtigung der Geflügelzuchtanstalt in Cröllwitz und des Provinzialobstgartens in Diemitz geplant. Alle Mitglieder von Obstbauvereinen und auch Gäste sind freundlichst eingeladen.

Bundesratsbestimmungen.
Gesichtspunkte für eine Anleitung zur Ermittelung der Zahl der Obstbäume.

§ 1.

Die Aufnahme bezieht sich auf Äpfel, Birnen, Pflaumen (Zwetschen) — wo sprachgebräuchlich Pflaumen und Zwetschen unterschieden werden, auf beide —, Kirschen, Aprikosen, Pfirsiche und Walnüsse; Zwergobst- und Spalierobstbäume sind mitzuzählen.

§ 2.

Es sind nur die auf dauerndem Standort befindlichen Bäume zu zählen, also nicht solche, die noch zum Verpflanzen bestimmt sind. In Baumschulen werden nur die Standbäume (Sortimentsbäume) mitgezählt.

§ 3.

Bei dieser Zählung ist eine Trennung nach „tragfähigen" und „noch nicht tragfähigen" Obstbäumen vorzunehmen.

§ 4.

Die Zählung wird in der Regel nach Gemeinden (Gutsbezirken) durchzuführen sein. Es wird zu bestimmen sein, wer Angaben über die Obstbäume machen soll, die längs der Straßen im Eigentume des Staates, der Provinz, des Bezirkes, des Kreises, Distrikts usw. stehen. In größeren Städten wird in den dicht bebauten Stadtteilen, in denen das Gartenland nur einen untergeordneten Platz einnimmt, von der Obstbaumzählung Abstand genommen werden dürfen, und nur dafür zu sorgen sein, daß für die Außenbezirke solche Ermittelungen stattfinden.

§ 5.

Es wird darauf Bedacht zu nehmen sein, daß da, wo sich im Gemeindebezirke größere Gärtnereien oder Pflanzungen vorfinden, die hauptsächlich der Obstzucht dienen, deren Besitzer oder sonst für den Obstbau sich besonders interessierende Personen (z. B. Mitglieder von Obstbauvereinen) zur Mitwirkung bei der Einrichtung und Ausführung der Obstbaumaufnahme herangezogen werden.

§ 6.

Für die Staaten, in denen die Obstbaumzählung als Bestandteil der Ermittelungen über die landwirtschaftliche Bodenbenutzung behandelt wird, dürfte der Monat September, in welchem der Abschluß der Anbauaufnahmen erfolgt, als am geeignetsten anzusehen sein.

Dabei wird sich folgendes Verfahren empfehlen:

In allen Fällen ist darauf zu halten, daß die Angaben über die Zahl der Bäume der sieben Obstarten, mögen sie vom Besitzer selbst oder anderen gemacht werden, auf Grund einer vorhergegangenen Inaugenscheinnahme der Bestände geschehen, da auch beim Besitzer selbst kleinerer Obstbestände nicht vorausgesetzt werden kann, daß er ohne eine solche die Fragen richtig beantworten werde. Es sollte daher einige Zeit vor der

Digitized by Google

Zählung eine entsprechende Bekanntmachung erfolgen.

Bei stark gemischten Obstbeständen wird nur auf dem Wege einer wirklichen Zählung der Bäume zu einem sicheren Ergebnis zu gelangen sein; bei gleichartigem, zumal reihenweisem Bestande wird es genügen, die Zählung durch Multiplikation der Zahl der in einer Längs- und einer Breitenreihe stehenden Bäume vorzunehmen.

Soweit die Obstbäume bestimmten Gehöften oder Häusern (Privatpersonen [Besitzern oder Pächtern]) zugehören, dürfte es sich empfehlen, darauf aufmerksam zu machen, daß nicht allein die in den anstoßenden Gärten, Obstgärten, Angern usw. stehenden Bäume, sondern auch die anderen innerhalb der Gemeindeflur — in entfernteren Obstpflanzungen auf Äckern usw. — stehenden mit anzugeben sind; soweit innerhalb der Gemeindeflur Obstbäume in öffentlichem Eigentum (an Staats-, Bezirks- usw. Straßen, bei öffentlichen Anstalten) stehen, ist dafür zu sorgen, daß sie in der Gesamtsumme der für die Gemeinde nachzuweisenden Obstbäume nicht fehlen.

Die zu den einzelnen Gehöften (Häusern) gehörigen Bäume werden am zweckmäßigsten in der Weise ermittelt, daß die mit der Aufnahme Beauftragten mit einer Liste von Gehöft zu Gehöft (Haus zu Haus) gehen und die Zahlenangaben an Ort und Stelle eintragen. Diese Liste dürfte zweckmäßig so einzurichten sein, daß in einer Vorspalte die Bezeichnung der Gehöfte (Häuser), in den weiteren Spalten die Bezeichnung der Obstarten, getrennt nach tragfähigen und noch nicht tragfähigen Obstbäumen, vorgetragen sind. Dabei sollten in Ortschaften, wo Obstbäume sich nicht nur auf dem an die Gehöfte anstoßenden Gartenlande usw., sondern auch außerhalb der engeren Dorfflur — auf Äckern, in abgesonderten Obstanlagen — in irgendwie beträchtlicher Anzahl finden, die Besitzer dazu veranlaßt werden, gesonderte Angaben über diese beiden Teile ihres Obstbestandes zu machen, was durch entsprechende Einrichtung der Listen (besondere Zeilen oder Spalten für den Standort der Bestände) geschehen kann. Hierdurch würde unvollständigen Angaben vorgebeugt und die Nachprüfung erleichtert werden.

Für größere Orte empfiehlt sich die Aufnahme nach Ortsteilen, Straßen usw.

§ 7.

Wo solchem Vorgehen Hindernisse entgegenstehen sollten, wird eine Begehung der Gemeindeflur, soweit sie mit Obstbäumen besetzt ist, durch eine Kommission von etwa drei Sachverständigen nötig sein, welche Zahl und Art der Obstbäume durch Zählung oder Schätzung feststellen.

Der Schätzung wird dadurch Sicherheit gegeben werden, daß für ein nach Fläche bestimmtes, angemessen großes Teilstück eines größeren Bestandes, dessen Gesamtfläche bekannt ist, die Dichtigkeit der Besetzung mit Bäumen durch Zählung festgestellt wird.

§ 8.

Bevor die Summen für den Gemeindebezirk gebildet werden, empfiehlt es sich, die Angaben durch Personen, die mit den Obstbauverhältnissen der Gemeinde vertraut sind, nachprüfen zu lassen, um bei etwa unwahrscheinlich ausgefallenen Ergebnissen Berichtigungen veranlassen zu können.

Die Verantwortlichkeit für die Richtigkeit der Angaben wird aber stets der Gemeindevorstand zu tragen haben.

§ 9.

Mit Rücksicht auf Wiederholung dieser Zählungen empfiehlt es sich, ein Stück des erstatteten Berichts nebst den Unterlagen dazu bei den Gemeindeakten aufbewahren zu lassen.

§ 10.

Für die Zusammenstellung und Prüfung der Ergebnisse innerhalb der Gemeinden wird ein ausreichender Zeitraum zugelassen werden können, da die Einsendung der Ergebnisse für den Staat an das Kaiserliche Statistische Amt bis zum 30. November 1914 aufgeschoben werden kann.

Berichterstattung über die Fünfjahres-Ausstellung in Gent. Die Berichterstattung über die Fünfjahres-Ausstellung in Gent fällt aus, weil es die Ausstellungsleitung nicht für nötig gehalten hat, die Redaktionen der deutschen gärtnerischen Fachpresse einzuladen. Auf diese Unterlassung und die damit beabsichtigte Nichtbeachtung kann die maßgebende deutsche Fachpresse nicht anders antworten, als daß sie zur Genter Ausstellung nicht nur keine Vertreter entsendet, sondern auch alle unaufgefordert eingesandten Berichte über dieses Unternehmen von der Veröffentlichung ausschließt. Die deutsche Gärtnerschaft, die die beste Abnehmerin der gärtnerischen Erzeugnisse Belgiens ist, wird sich diese Zurücksetzung ihrer Fachpresse merken.

Die Vereinigung der gärtnerischen Fachpresse Deutschlands, E. V.

Obstversand an der bad. Bergstraße 1911 und 1912. Nach bahnamtlichen Aufzeichnungen wurden im Gebiete der badischen Bergstraße (von Heidelberg bis Weinheim) verfrachtet im Jahre:

	1911	1912
Kirschen	11 844.92 Ztr.	457.26 Ztr.
Beerenobst	4 745.36 ,,	8 651.06 ,,
Zwetschen und Pflaumen	27 317.86 ,,	460.16 ,,
Kernobst	4 502.60 ,,	8 670.24 ,,
	48 410.70 Ztr.	18 238.72 Ztr.

Aus dieser Zusammenstellung ist ersichtlich, welch einen beträchtlichen Ausfall (vor allem an Steinobst), die Fröste vom April 1912 den Bewohnern der Bergstraße brachten. Es handelt sich um ein Weniger von rund 30 000 Ztr. Obst; an Steinobst allein sind es sogar 38 500 Ztr. weniger.

G. Blarsr-Heidelberg.

Digitized by Google

Fragekasten.

Frage 297. Welches Mittel ist empfehlenswert zur Imprägnierung der Obsthorden und übrigen Holzteile eines genossenschaftlichen Obstlagerraums? Es kann nur ein Mittel in Betracht kommen, welches völlig geruchfrei ist und darf auch irgend welche Ausdünstung zum Schaden des Obstes nicht stattfinden. Der Raum ist mehrere Monate unbenutzt und könnte gerade jetzt die Imprägnierung sehr gut vorgenommen werden, um eine längere Haltbarkeit des Holzes zu erzielen.

Frage 298. Kirkes Pflaume ist bei mir (in Holland) sehr unfruchtbar, trotzdem sie sehr reich blüht, sie ist sehr starkwüchsig. Wer hat Erfahrungen mit dieser Sorte und wie kann der Unfruchtbarkeit in Zukunft abgeholfen werden?

Frage 299. Eine Straßenpflanzung mit Sauerkirschen (unfruchtbare Bäume) soll umgepfropft werden. Die Bäume haben einen Stammdurchmesser von 6—10 cm, die zu veredelnden Äste entsprechend schwächer. Welche Veredlungsart ist anzuwenden, um ein sicheres Resultat zu erzielen und welche Sorten Sauerkirschen sind zu wählen, um eine gute Tragbarkeit zu gewährleisten?

Personalien.

J. Boettner jun. Der älteste Sohn des Chefredakteurs des Prakt. Ratgebers in Frankfurt a. O., Kgl. Ökonomierat Johannes Boettner, hat sich in Frankfurt a. O. als Gartenarchitekt selbständig niedergelassen. J. Boettner jun. arbeitete längere Jahre im Auftrage hervorragender Gartenarchitekten im Auslande, z. B. in Paris, Chicago. Im Auftrage des Königs der Belgier in Tervuren bei Brüssel z. B. hat er die Erweiterung der Parkanlagen von 20 ha Größe selbständig geleitet. **Lorgus.**

Gustav Ulrich in Warschau, Mitglied des D. P.-V., ein als tüchtiger Gärtner, Baumschulbesitzer und Obstzüchter weit über seine Heimat bekannter und geschätzter Fachmann, ist am 12. April in Warschau verstorben.

Ich betraure in ihm einen lieben Freund, der wegen seiner liebenswerten Eigenschaften als Mensch und als kenntnisreicher Fachmann in Deutschland und überall im Auslande große Anerkennung und viele Freunde sich erworben hat.

Ich war mit Gustav Ulrich in meiner Jugend seit der Zeit unserer gemeinsamen gärtnerischen Ausbildung in Gent, London usw. befreundet. Er war ein wahrer, treuer Mann und seinem Beruf mit Leib und Seele ergeben. Sein Andenken wird in mir und in allen, die ihn im Leben gekannt haben, weiter fortleben. **Lorgus.**

Die Firma **Chr. Wilh. Frisch** in Köln-Sülz, Kistenfabrik und Sägewerk, feierte kürzlich ihr 50jähriges Bestehen. Der D. P.-V. wünscht dem Inhaber der Firma Glück und weitere gute geschäftliche Erfolge. Vielen Mitgliedern des D. P.-V. ist die Firma durch ihre Obstkisten mit dem dem D. P.-V. geschützten Warenzeichen „Reichsadler" in den deutschen Farben bekannt. Die Firma Frisch in Köln-Sülz war die erste, der die Benutzung des Warenzeichens des D. P.-V. übertragen wurde. **Lorgus.**

Ernst Feyerabendt, bisher Gartentechniker in Mathildenhof b. Schlebusch, Rheinprovinz, hat sich als selbständiger Gartenarchitekt und Obstzüchter in Zoppot, Westpr., niedergelassen.

Hagemann, Provinzialobstbauinspektor in Herford, Vorstandsmitglied des D. P.-V. ist für seine Verdienste um den Obst- und Gartenbau in der Provinz Westfalen der Titel „Königlicher Garteninspektor" verliehen worden.

Jaentsch, Walter, staatlich diplomierter Gartenmeister, ist am 1. April 1913 vom Kreise Cosel O.-Schl. als Kreisobergärtner auf Lebenszeit angestellt worden.

Carl Heine, Obergärtner der Obstplantage Posener Plantagenhaus bei Posen, hat die Stelle eines Friedhofsverwalters der Christusgemeinde Posen-St. Lazarus erhalten.

B. Schlodder ist zum Obstbauinspektor ernannt worden und es ist ihm vom 1. April ds. Js. von der Landwirtschaftskammer für die Provinz Pommern die neu eingerichtete Obstbauinspektion für den Regierungsbezirk Köslin, Mühlentorstraße 65, übertragen worden

Auf der Großen Frühjahrs-Gartenbau-Ausstellung Stuttgart erhielt in der gewerblichen Abteilung die einzige höchste Auszeichnung, den Staatspreis der Zentralstelle für Handel und Gewerbe, die Firma **Gebrüder Holder,** Maschinenfabrik, **Metzingen** (Württ.) für ihre tragbaren und fahrbaren Garten-, Baum- und Rebenspritzen von der Jury zuerkannt, ein neuer Beweis für die Leistungsfähigkeit der ganannten Firma.

Versammlung von Obstzüchtern am 8. Mai in Eisenach zur Nachprüfung der Mindestpreise und für Maßnahmen zur Milderung künftiger Frostschäden*).

Die Versammlung war von 23 Vertretern von Landwirtschaftskammern, Landesobstbauverbänden, Konservenfabriken, Obstgroßhandlungen und von Obstzüchtern besucht. Vertreten waren: Provinz Sachsen, Königreich Sachsen, Hessen-Nassau, Großherzogtum Hessen, Königreich Bayern, Elsaß-Lothringen, Prov. Hannover, Prov. Brandenburg, Westfalen, Herzogtum Gotha, Rheinprovinz, Großherzogtum Weimar u. a. m.

Auf Grund der Feststellung der Anwesenden und der vielen Berichte, die von Land-

*) Siehe auch hierüber Deutsche Obstbauzeitung Heft 1, 1913, Seite 2. Heft 2, 1913, Seite 23 bis 26. Heft 9, Seite 194 bis 200.

Digitized by Google

wirtschaftskammern, Landesobstbauverbänden, zuverlässigen Obstzüchtern und Pomologen seit der Veröffentlichung des ausführlichen Berichtes in dem letzten Heft Nummer 9 der Deutschen Obstbauzeitung eingegangen waren, wurde nach eingehendem Meinungsaustausch und soweit es bei dem bisherigen Stand der Blüte und des Fruchtansatzes der verschiedenen Obstarten möglich war, die voraussichtliche Ernte festgestellt.

An der Hand der Tatsachen wurde festgestellt, daß die Witterungsverhältnisse, der späte überaus strenge Nachwinter verbunden mit schweren Schneestürmen, einen großen Teil der Hoffnungen der deutschen Obstzüchter vernichtet hat, auf die diese bis Mitte April zu rechnen berechtigt waren. Im besonderen zeigt die Blüte und der Fruchtansatz des Beerenobstes, des Steinobstes, der Frühbirnen, teilweise auch der Äpfel, sehr große Verluste.

Während ein Teil der Berichterstatter glaubt, daß der Schaden an Obstbäumen im allgemeinen und an Äpfel im besonderen nicht so groß ist, als man unter dem Eindruck des strengen Nachwinters und auf Grund der ersten Untersuchungen annehmen mußte, berichten andere aus den verschiedensten Obstbaubezirken, daß auch nach der inzwischen sehr wiederholten Nachprüfung der Blüte und des Fruchtansatzes der Schaden ein sehr großer und nicht geringer sei, als ursprünglich angenommen wurde.

Die Ernte der Pfirsiche und Aprikosen ist überall vollständig vernichtet und es erwachsen den Obstzüchtern der hierdurch betroffenen Obstbaubezirke Einnahmeausfälle, die für sie wirtschaftlich von schlimmen Folgen sind.

Nach den Berichten sind wohl am schlimmsten viele Gegenden in Baden, Württemberg, Hessen und in der Provinz Sachsen betroffen worden.

Trotz dieses gewaltigen Schadens, den unsere Obstzüchter auch in diesem Jahre von neuem erleiden müssen, beschloß die Versammlung am 8. Mai und zwar einstimmig, die am 7. Dezember 1912 in Eisenach festgesetzten Mindestpreise nicht zu erhöhen. Man ging dabei von der Überzeugung aus, daß die diesjährige, infolge der Naturereignisse sehr geringe Beeren- und Frühobsternte auch ohne Erhöhung der Mindestpreise leicht zu höheren als den Mindestpreisen Absatz finden werde, daß ferner den Obstzüchtern, deren Ernte ganz oder zum größten Teil vernichtet sei, auch mit den erhöhten Preisen nichts genützt sein würde und daß die Besitzer der großen Obstanlagen sehr wahrscheinlich ihre Ernten schon zum größten Teil vor längerer Zeit fest abgeschlossen haben würden. Aus diesem Grunde würde man mit einer Erhöhung der Mindestpreise nur den Gegnern unserer sehr berechtigten Bestrebung eine neue Waffe gegen die Obstzüchter und deren Mindestpreise in die Hand geben, ohne dadurch Nutzen zu schaffen. Es wurde indessen der Erwartung Ausdruck gegeben, daß die Konservenfabriken und andere Großabnehmer in Anbetracht der großen Verluste, die unsere Obstzüchter unverschuldet auch in diesem Jahre erleiden müssen, die Preise für die unter ganz anderen und unter viel günstigeren Aussichten abgeschlossenen Lieferungen, aus freien Stücken angemessen erhöhen würden.

Es wurde ferner beschlossen, das Ergebnis der Beratung der Versammlung am 8. Mai in Eisenach allen Behörden und Körperschaften, die sich die Förderung des Obstbaues zur Aufgabe gestellt haben, Landwirtschaftskammer, Landesobstbauverbänden, Obstzüchtern, schleunigst bekannt zu geben. Die Behörden und Körperschaften sollen gebeten werden, den Bericht über die Versammlung in den ihnen zugängigen Fach- und Zeitschriften weiter zu verbreiten.

Schluß des Berichtes folgt im nächsten Heft.

Mut behalten!

Uns Obstzüchtern liegt es jetzt ob: Nur nicht mutlos zu werden und die Flinte ins Korn zu werfen, sondern rastlos weiter streben und versuchen, einigermaßen den Schaden auf anderem Wege zu mildern.

Ein Rezept hierzu darf freilich niemand erwarten, denn auf jedem Platz sind andere Verhältnisse, so daß, was auf der einen Stelle einen Notbehelf bietet, auf der andern nicht anwendbar ist. Aussicht auf Erfolg bietet bei der beschränkten Auswahl in der vorgerückten Jahreszeit das Pflanzen von Kartoffeln. Diese bringen zwar keinen sehr hohen Ertrag, aber man hat dabei auch kein Risiko. Einmal habe ich mit sehr großem Erfolg Gurken angebaut. In diesem Jahre will ich „Hinrichs-Riesen"-Bohnen, deren Ernte mein Sohn schon mit einer Samenhandlung abgeschlossen hat, anbauen. Diese lassen sich auf Kleereutern, mit einer Kapuze, recht gut an Ort und Stelle trocknen.

Bei dem Anbau von Gurken und Bohnen ist ein vorheriger Lieferungsabschluß vorzusehen.

Das eine trifft noch zu, daß die Sorten, welche am weitesten mit der Blüte zurück sind, wie Schöner von Boskoop — der fast völlig vernichtet ist — Goldparmäne, Baumanns Rtte. am meisten gelitten haben, während Ohm Paul, wohl die früheste unserer Apfelsorten, fast gar nicht erfroren ist und sogar von dem Gravensteiner noch manche Blüte gesund ist. Bei den Beeren wird sich ebenfalls noch manches besser gestalten. Es bleiben bei den roten Johannisbeeren doch meist 5—7 Beeren, bei den weißen schon etwas mehr, und die schwarzen Johannisbeeren sind fast unbeschädigt. Hauszwetschen sind meistens gut, auch einige Pflaumensorten und Birnen. Sogar bei Aprikosen findet sich hier noch Fruchtansatz. Die meiste Schädigung ist hier durch die Sonnenbestrahlung gleich nach dem Frost, ferner durch die Nähe des Wassers und durch die Höhenlage hervorgerufen.

August Koch in Schönewerda.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

Hauptversammlung des D. P.-V. in Breslau am Montag, den 7. und Dienstag, den 8. Juli.

Der Versammlungsort wird im nächsten Heft bekannt gegeben.

Sonnabend, den 5. Juli: Arbeitsausschuß.

Sonntag, den 6. Juli: Vorstandsversammlung des D. P.-V.

Montag, den 7. Juli: Geschlossene Versammlung des D. P.-V. Nur für Mitglieder.

Tagesordnung.

1. Vormittags 9 Uhr: Geschäftsbericht über das Vereinsjahr 1912. Berichterstatter: Lorgus.
2. Kassenbericht. Berichterstatter: Hertel.
3. Geschäftliche Mitteilungen.
4. Antrag des Herrn Kgl. Ökonomierat Böttner-Frankfurt a. Oder: Ankauf des Geschäftshauses in Eisenach durch den D. P.-V.
5. Rechtzeitig gestellte Anträge.
6. Ernennung von Ehren- und Korrespondierenden Mitgliedern des D. P.-V.
7. Vorstandswahl. Es scheiden aus die Herren: Frhr. von Solemacher-Bonn, Rebholz-München, Domnick-Kunzendorf, Hering-Stuttgart, Grobben-Berlin, Hagemann-Herford, Müller-Langsur, Uhink-Bühl, Weirup-Hildesheim, Ersatzwahl für † Lesser-Kiel.
8. Bestimmung über Ort und Zeit der Jahresversammlung 1914.
9. Wahl von 2 oder 3 Abgeordneten zur Vertretung des D. P.-V. im Reichsverband für den deutschen Gartenbau.

Anträge für die Hauptversammlung müssen bis zum 15. Juni bei dem Vorstand in Eisenach eingereicht werden.

Dienstag, den 8. Juli: Öffentliche Versammlung des D. P.-V.

Tagesordnung.

1. Vormittags 9 Uhr: Grundlagen für die Wertberechnung von Obstbäumen. Berichterstatter: Landesbauinspektor Becker-Trier.
2. Warum gehen so viele tüchtige Kräfte der Betätigung im Obstbau und in der Nutzgärtnerei verloren? Berichterstatter: Schindler, Direktor der Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau, Proskau.
3. Die Durchführung von Obstbaum-Düngungsversuchen. Berichterstatter: Kgl. Garteninspektor, Direktor der Obstbaulehranstalt Karl Huber-Oberzwehren.
4. Förderung des Obstbaues durch Staats- und Gemeindebehörden. Berichterstatter: Kreisbaumeister Paetzold-Schildberg i. Posen.
5. Besprechung der Vorträge.

Mittwoch, den 9. Juli: Verband deutscher Gemüsezüchter.

Im Monat Mai haben in Eisenach folgende Versammlungen stattgefunden:

1. Nachprüfung der Mindestpreise für Beerenobst, Sauerkirschen, Mirabellen, Reineclauden, Pfirsiche, Aprikosen usw. Über diese Versammlung ist in der Deutschen Obstbau-Zeitung No. 10 vom 15. Mai und in diesem Heft ein Bericht veröffentlicht worden.
2. Rechnungsprüfung des D. P.-V.
3. Sitzung der Kommission zur Beschlußfassung über Geheimmittel.
4. Jahresversammlung und Rechnungslegung der G. m. b. H., Geschäftshaus des D. P.-V.
5. Beratung über ein neues Abschätzungsverfahren von Obstbäumen.

Über das Ergebnis dieser Beratungen wird in der Deutschen Obstbau-Zeitung ein Bericht veröffentlicht werden.

Außerdem wurde als erste Arbeit der neu eingerichteten Prüfungsstation des D. P.-V. ein neuer Hackpflug des Herrn Overhof in Lichterfelde geprüft. Das Ergebnis der Prüfung wird in der Deutschen Obstbau-Zeitung veröffentlicht werden.

Außer vielen anderen Besuchen im Monat Mai hatte der D. P.-V. die Freude, eine Reisegesellschaft von 20 böhmischen Herren, die landwirtschaftliche und obstbauliche Anlagen in Thüringen besuchten, unter der Führung der Herren Professor Dr. Groß, Müller und Westermeier mit ihren Assisten und Reisebegleitern von der deutsch-böhmischen landwirtschaftlichen Akademie in Tetschen-Liebwerd, als Gäste begrüßen zu dürfen.

Die Herren waren der Einladung zu einem Bierabend auf die schön gelegene Bismarckhütte gefolgt und es war für den Vorstand eine besondere Freude, Herrn Professor Groß und seinen Reisebegleitern einen kleinen Teil des Dankes abzutragen, den der D. P.-V. dafür schuldet, daß er im Anschluß an den ersten Lehrgang in Dresden etwa 70 Mitglieder des D. P.-V. mehrere

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

Tage durch die weiten Obstfelder des deutsch-böhmischen Elbetals geführt, sie über alles Wesentliche in der sachkundigsten Weise unterrichtet und einen Begrüßungsabend veranstaltet hatte, der den vollendetsten Beweis für die freundschaftlichen Gesinnungen bot, die uns auch auf unserem Wege durch ganz Deutsch-Böhmen entgegengebracht worden sind.

Der fast unermeßlich große Schaden, den unsere Obstzüchter auch in diesem Jahre, wie auch schon in den beiden vorangegangenen Jahren, durch die späten strengen Winterfröste und Schneestürme nach langer milder Witterung an der entsprechend weit vorgeschrittenen Obstblüte erlitten haben, erfordert es, an Maßnahmen zu denken, die voraussichtlich imstande sein können, künftig gegen ähnliche Witterungsereignisse und deren Zerstörungswerke, soweit es Menschen vermögen, gerüstet zu sein.

Zu diesen Maßnahmen rechnen wir Rauchfrostschutzmittel und die Bevorzugung von Sorten, deren Blüten und Knospen sich gegen Schneestürme und Nachtfröste besonders widerstandsfähig erwiesen haben. Wir bitten die Mitglieder des D. P.-V. ihre Beobachtungen über derartige Sorten dem D. P.-V. mitteilen zu wollen.

Wir werden die eingegangenen Berichte zusammenstellen, in der Deutschen Obstbau-Zeitung veröffentlichen und sie auch in Sonderdrucken deutschen Obstzüchtern, Landwirtschaftskammern, Landesobstbauverbänden, Obstbauvereinen usw. zum Abdruck in ihren Fachzeitschriften kostenlos zur Verfügung stellen.

Es werden sich in der Beurteilung der gleichen Sorten in bezug auf die Widerstandsfähigkeit ihrer Knospen und Blüten gegen späte Nachtfröste Widersprüche ergeben. Wir haben schon jetzt Nachrichten erhalten, daß in einer Obstanlage Blüten und Knospen z. B. des Adersleber Kalvill vollständig unbeschädigt und in einer anderen Obstanlage erfroren sind. Ähnlich widersprechende Berichte erhielten wir auch über den Schönen von Boskoop. Die geographische Lage der Obstanlage und der mehr und weniger geschützte Stand der betreffenden Bäume haben in solchem Falle ihren Einfluß auf die verschieden vorgeschrittene Blüte und damit auf den größeren oder geringeren Schaden ausgeübt.

Diese Feststellung soll auch in den nächsten Jahren fortgesetzt werden.

Die verschiedenen Rauchschutzmittel werden gleichfalls von erfahrenen Obstzüchtern geprüft werden. Wir bitten auch hierüber um Mitteilung eigener Erfahrungen.

Die Zahl der in diesem Jahre vom 1. Januar bis zum 15. Mai neu eingetretenen Mitglieder hat **600** überschritten.

Es mag sich mancher darüber gewundert haben, daß ich so häufig über die, selbst noch über mein Erwarten erfreulich wachsende Zahl neuer Mitglieder berichtet und daran die Bitte geknüpft habe, möglichst zahlreich weitere neue Mitglieder anzumelden. Abgesehen von der berechtigten Freude über den Erfolg meiner Bitte, die gewiß von allen Mitgliedern des D. P.-V. geteilt wird, habe ich dabei noch ein anderes Ziel im Auge. Der D. P.-V. muß dahin streben, daß er die großen Ausgaben für die vielen Arbeiten und Aufgaben, die ihm für den gesamten deutschen Obstbau obliegen, in absehbarer Zukunft auch ohne Reichsbeihilfe, erfüllen wird. Dies wird möglich sein, sobald der D. P.-V. statt der bisherigen 5000 Mitglieder, deren 10 000 zählt. Andere große Vereine z. B. die Deutsche Landwirtschaftsgesellschaft rechnen viel höhere Jahresbeiträge und sie beziehen große Einnahmen aus Verkaufsanteilen, die ihnen von großen Industriewerken gewährt sind. Außerdem erhalten sie für besondere Aufgaben auch Beihilfen aus mannigfachen Quellen. Der D. P.-V. hat außer den Mitgliedsbeiträgen und der bisherigen Reichsbeihilfe keine Einnahmen; alle Vergünstigungen, — die er auch nur in sehr geringem Maße erhält, — werden immer ungekürzt den an dem Bezuge beteiligten Mitgliedern zuteil.

Dagegen erwachsen dem D. P.-V. und zwar im Interesse des gesamten deutschen Obstbaues und zu dessen Förderung andauernd sehr große Ausgaben, denen keine entsprechenden Einnahmen gegenüberstehen. Z. B. nehmen die Obstmarktberichte des D. P.-V., die auch eine große Zahl von Nichtmitgliedern regelmäßig erhalten, einen sehr großen Teil der Reichsbeihilfe durch Kosten für die Berichterstattung, für Satz, Druck und Porto in Anspruch. Wir bitten, dies bei der Beurteilung der Ein- und Ausgaben berücksichtigen zu wollen und mit uns dahin zu streben, daß die Zahl der Mitglieder des D. P.-V. bald 10 000 erreicht, wodurch jedem einzelnen Mitglied durch die dann noch zu erweiternde Arbeit des D. P.-V. weitere Vorteile erwachsen werden.

Wir verweisen auf den Aufsatz des Herrn Professor Dr. Martiny in Heft 10, Seite 231. Wir fordern die Mitglieder des D. P.-V. auf, Geräte, Maschinen, Spritzen usw., die für Obstanlagen und Baumschulen bestimmt sind, durch die Prüfungsstelle einer Prüfung unterziehen lassen zu wollen. Das Ergebnis dieser Prüfung wird, sofern es den Beteiligten erwünscht ist, in der Deutschen Obstbau-Zeitung bekanntgegeben werden.

Als einen erprobt guten deutschen Hackpflug empfehlen wir unseren Mitgliedern die neuesten Stahlradhacken „Teutoburg" der Firma Aug. Kluckhohn, Lage i. Lippe. Die Firma fertigt auch eine gute neue Pony- oder Eselradhacke und eine Handsämaschine, die nach dem Urteil von Mitgliedern des D. P.-V. sehr empfehlenswert sind. Das Hauptgestell der Doppel- und Einradhacken der Firma sind aus Stahlguß hergestellt, das große Stöße verträgt und niemals bricht. Auch die Schare für die Radhacken sind aus bestem Stahl angefertigt und sind unverwüstlich. Es ist deshalb nicht nötig, daß in Deutschland amerikanische Hack-

Digitized by Google

maschinen, die sogenannten Planet jr. Geräte gebraucht werden; diese unsere deutschen Hackmaschinen sind jenen vollständig gleichwertig. Die Mitglieder des D. P.-V. erhalten Vorzugspreise, sofern sie ihre Bestellung durch den D. P.-V. aufgeben. Diese Vorzugspreise werden ihnen unverkürzt gutgebracht. Wir fordern deshalb unsere Mitglieder auf, ihre Bestellungen auf Stahlradhacken und Sämaschinen durch das Geschäftsamt des D. P.-V. in Eisenach machen zu lassen.

Wir haben von dem „Führer durch den Deutschen Obstbau mit 24 Wegekarten und einer Gesamtkarte nach amtlichen Auskünften, bearbeitet und herausgegeben vom D. P.-V. e. V. in Eisenach“ 200 Stück zur Hälfte des Buchhandelspreises mit 90 Pfennigen gegen Einsendung des Betrages abzugeben. Der Führer enthält die Verzeichnisse aller obstbaulichen Behörden und Körperschaften, aller Lehr- und Pflanzenuntersuchungsanstalten mit ihren Lehrkräften und Beamten, aller Obstbaubeamten und sehenswerten und lehrreichen Obstanlagen mit Angabe der besonderen Art ihres Obstbaubetriebes. Durch die dem Obstbau vorangestellten Wegekarten ist jeder leicht im Stande, auf seinen Reisen sich über Lage und Wege der Obstanlage zu unterrichten.

Dieser Führer ist einer der wertvollsten Ratgeber für alle Obstzüchter, Obstbaubeamten, Obsthändler usw.

Nachdem wir schon wiederholt an dieser Stelle und auch durch besondere Anschreiben gebeten haben, den Mitgliedsbeitrag, der bis zum 1. April eines jeden Vereinsjahres fällig ist, einzuzahlen, fordern wir die Mitglieder des D. P.-V., die bisher diesem Ersuchen nicht nachgekommen sind, auf, den Beitrag nunmehr schleunigst einzuschicken. Unser Kassenführer wird nunmehr die bisher nicht eingegangenen Beiträge zuzüglich der entstehenden Portokosten durch Postnachnahme erheben.

Die für das Heft bestimmten Personalnachrichten sind leider trotz der bestimmten Anordnung der Redaktion von der Druckerei in diesem Heft herausgelassen worden. Sie folgen im nächsten Heft.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

Mich beschäftigt fortdauernd die Aufgabe, den Obstzüchtern weitere und vor allem gleichmäßigere Einnahmen, neben ihren von Witterungseinflüssen und auch von der Marktlage und von der zeitweise geradezu erdrückenden ausländischen Obsteinfuhr abhängigen Einnahmen, zu schaffen. Für die deutschen Gemüsezüchter ist dies ebenso wichtig.

Ich glaube, daß die Kaninchenzucht für viele Obst- und Gemüsezüchter sehr einträglich werden kann. Ich habe selbst in den neunziger Jahren eine große Kaninchenzucht betrieben. Als ich damals einen Teil meines großen Geschäftes verkauft hatte, fürchtete ich mich, daß ich in der Folge nicht genügend beschäftigt sein und auch an mir das alte Sprichwort sich bewahrheiten könnte: „Müßiggang ist aller Laster Anfang.“ Ich vergrößerte deshalb meine Baumschulen und meine Obstanlagen durch Ankauf eines großen früheren Festungswerkes und betrieb dabei eine kleine, aber immerhin nicht unbedeutende Landwirtschaft. Hand in Hand damit hielt ich — neben 8 Pferden — Schweine, Hühner und Kaninchen. Ich habe über jeden meiner Betriebe immer gesondert und gewissenhaft Buch geführt. Die Kaninchen haben mir in einem Jahre einen Reingewinn von 600 Mark gebracht und zwar nach Abzug der Kosten für die Herrichtung der Ställe, Buchten usw. und ungerechnet eine beträchtliche Zahl von Kaninchen, die für den eigenen Haushalt geschlachtet worden sind. Freilich konnte ich in jenem Jahre meine Kaninchen in großer Zahl als Zuchttiere nach Kopenhagen verkaufen und ich hatte dadurch für das Stück, je nach Alter und Größe, 6—8 Mark erhalten.

Ich habe in meiner Jugend die Kaninchenzucht in Frankreich kennen gelernt. Kaninchen sind hart und anspruchslos; nur Zugluft muß ihnen ferngehalten und für den Abzug des Urins muß gut gesorgt werden; sie sind reinliche und sehr genügsame Tiere.

Inzwischen ist die Nachfrage und der Preis für Schlachtkaninchen bedeutend gestiegen. Aber nicht nur das Fleisch, sondern auch Felle und Haare werden sehr gesucht und hoch bezahlt.

Ich glaube nun, daß viele Obstzüchter, wenn auch nicht alle, wohl in der Lage sind, in ihren Obstanlagen viel leichter Futterpflanzen anzubauen und diese für Kaninchen sehr vorteilhaft zu verwerten, als dies bei Gemüsen und anderen Zwischen- und Unterkulturen der Fall ist. Runkelrüben, Kohlrüben, Viehmöhren, Grünfutter, wie Wicken, Gras usw. lassen sich fast überall leicht anbauen und als Futter für Kaninchen nach meiner Erfahrung höher verwerten, als andere Zwischenkulturen.

Ich kann aus eigener Erfahrung bestätigen, daß das Kaninchenfleisch außerordentlich wohlschmeckend und bekömmlich ist. Ich habe mich an mehrere über Kaninchenzucht erfahrene Stellen gewendet und um Ratschläge für zweckmäßige und erfolgreiche Kaninchenzucht nach den heutigen Erfahrungen gebeten.

Die Mitglieder des D. P.-V. werden aus Zeitungsnachrichten erfahren haben, daß man der Kaninchenzucht heute, auch in Deutschland, an maßgebenden Stellen große Bedeutung beilegt und daß unter anderem z. B. von der Stadt Schöneberg bei Berlin eine große Kaninchenzucht eingerichtet worden ist.

Ich bitte die Mitglieder des D. P.-V. die schon Kaninchenzucht betrieben und Erfahrungen darüber gesammelt haben, diese zur Veröffentlichung in der Deutschen Obstbau-

Digitized by Google

Zeitung mitzuteilen. Welchen Wert und welche Bedeutung die Kaninchenzucht heute besitzt, geht aus folgenden Angaben hervor.

Die Hutfabriken in Guben beziehen alljährlich für weit über eine Million Mark Hasen- und Kaninchenfelle aus Frankreich, weil sie ihren Bedarf in Deutschland nicht decken können. Der Handel mit Kaninchen- und Hasenfellen zur Pelz- und Lederverarbeitung ist ein bedeutender Zweig der Leipziger Fellmesse. Das sogenannte französische Kanin wird mit 120—140 Mark für den Doppelzentner bezahlt. Deutsche Kaninchen nur mit 60 Mark, weil bisher die Zurichtung und die Lieferungsmenge von Kaninchenfellen in Deutschland noch sehr rückständig ist.

Nach einer statistischen Zusammenstellung haben die Mitglieder des deutschen Kaninchenzüchterverbandes im letzten Jahre 53 000 Kaninchen gezüchtet, was nach Abzug des Schlachtabganges über 1375 Zentner reines Fleisch ausmacht. Die Fleischausnutzung der verschiedenen Schlachttiere schwankt zwischen 50 und und 83 %. Hühnerfleisch steht hierbei mit 83 % an der Spitze, während das Fleisch der Ochsen nur 50 % ausmacht. Dagegen geben Kaninchen 70 % Fleischausnutzung. Man darf damit rechnen, daß das Pfund ausgeschlachteter guter Kaninchen zur Zeit etwa zu 60 bis 80 Pfennig verwertet wird.

Dr. Raebiger, der Leiter des bakteriologischen Instituts der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen in Halle hat festgestellt, daß Kaninchenfleisch 40,15 % Nährwert, Hühnerfleisch 31,62 %, Schweinefleisch 21 % enthält.

Nach einer, allerdings unverbindlichen, Schätzung beträgt die Zahl der zur Zeit in Deutschland alljährlich gezüchteten Kaninchen etwa drei Millionen Stück. Wenn das Stück nur mit drei M. veranschlagt ist, so würde der Wert der nur bisher gezüchteten Kaninchen etwa neun Millionen M. betragen.

Es ist nicht unmöglich, daß manche Mitglieder des D. P.-V. meine Anregung nicht für wichtig genug halten. Ich berufe mich deshalb nochmals auf meine eigenen, oben erwähnten Erfahrungen und ferner darauf, daß der Kaninchenzucht heute von vielen Landwirten und deren Vertretungen, z. B. von Landwirtschaftskammern, staatlichen und kommunalen Behörden großes Interesse entgegengebracht wird. Die Fleischversorgung Deutschlands zu Preisen, die auch der Mittel- und Arbeiterstand zu zahlen vermag, kann nicht allein im landwirtschaftlichen Großbetriebe geschafft werden. Die allgemeine Einführung der Kaninchenzüchtung für Deutschland wird in den nächsten Jahren große Fortschritte machen.

Ich bin deshalb überzeugt, daß vielen Obst- und Gemüsezüchtern und im besonderen den kleineren unter ihnen, aus der Kaninchenzucht eine, von allen schädigenden Naturereignissen, denen der Obst- und Gemüsebau nur zu oft ausgesetzt ist, unabhängige, gleichmäßige und nicht unbeträchtlichere Einnahme erwachsen kann.

Nach Schluß der Redaktion dieses Heftes sind noch einige Mitteilungen über die Einträglichkeit der Kaninchen und ferner über den sehr großen, fortdauernd wachsenden Bedarf an Meerschweinchen in bakteriologischen und hygienischen Instituten eingegangen. Danach wird den Züchtern von Meerschweinchen leicht ein großes Absatzgebiet und guter Gewinn gesichert sein. Die Institute, welche die Tiere schon im Gewicht von etwa 280 Gramm abnehmen, sind jederzeit bereit, feste Lieferungsverträge abzuschließen.

Die Meerschweinchen werden keineswegs zu tierquälerischen Experimenten verwendet. Außer einer einmaligen Impfung (Einstich unter die Haut), die nur einige Sekunden dauert, haben die Tiere keinerlei Schmerzen zu ertragen. Sie werden in luftigen, sauberen Stallungen gehalten und gut gefüttert. Die Tötung zum Zwecke der Untersuchung erfolgt völlig schmerzlos durch Betäubung.

Einige Lehrbücher über Kaninchen- und Meerschweinchenzucht stehen den Mitgliedern des D. P.-V. leihweise aus unserer Büchersammlung zur Verfügung.

Für den Fall, daß seitens der Mitglieder des D. P.-V. über Kaninchen- und Meerschweinchenzucht zum Erwerb Interesse bekundet wird, sollen in der Deutschen Obstbau-Zeitung Aufsätze mit praktischen Ratschlägen für die Zucht demnächst veröffentlicht werden.

Lorgus.

Versammlung von Obstzüchtern am 8. Mai in Eisenach zur Nachprüfung der Mindestpreise und für Maßnahmen zur Milderung künftiger Frostschäden.*)

Voraussichtliche Ernte 1913.

Die am 7. Dezember 1912 in Eisenach festgesetzten Mindestpreise sind den einzelnen Obstarten beigesetzt. Die in Klammern daneben gestellten Preise sind die des vergangenen Jahres 1912.

Rote Johannisbeeren 15 Mark (14 bis 16) mittel bis gering. In geschützten Lagen und kleinen Gärten auch im Norden und Osten Deutschlands wird die Ernte etwas besser ausfallen.

Weiße Johannisbeeren 18 Mark (14—16) gering.

Schwarze Johannisbeeren 20 Mark (22—25) mittel bis gut. Von mehreren der größten Anlagen Schwarzer Johannisbeeren wurde berichtet, daß auch von diesen ein Drittel und mehr der Blüte erfroren ist.

Stachelbeeren, mittel. Grüne ungeputzt 12 Mark (15—18), reife, Preßware 10 Mark (8—12).

Himbeeren 35 Mark (35—40) mittel. Auch Himbeeren haben fast überall stark gelitten, vielfach sind weniger die noch nicht aufgeschlossenen Blüten, als die Blütenstiele vollständig erfroren. Man hofft aber, daß die Triebe neu durchtreiben und noch eine mittlere Ernte bringen werden. Der Besitzer einer der größten Konserven-

*) Siehe auch D. O.-Ztg. Heft 10, S. 247.

Digitized by Google

fabriken beantwortete eine diesbezügliche Anfrage dahin, daß Waldhimbeeren für die Fabrikation von Saft und Marmelade nicht ergiebig genug sind und keinen Vergleich mit den guten Gartenhimbeeren aushalten können.

Erdbeeren 25 Mark (30—35) gut bis mittel. Teilweise haben auch die Erdbeerpflanzen durch den strengen Nachwinter sehr gelitten.

Brombeeren 40 Mark (40—45) gut.

Schattenmorellen 25 Mark (32—36) gut. Das Ernteergebnis ist aber zur Zeit noch nicht mit Sicherheit festzustellen. Man muß erst die Steinbildung an den Früchten abwarten. Es wurde auch befürchtet, daß die letzten kalten Regen und Schneetage anfangs Mai dem Fruchtansatz der Sauerkirschen auch sehr geschadet haben.

Die Süßkirschenernte ist in vielen Kirschenbezirken, z. B. auf der Fahnerhöhe, in der Provinz Sachsen und auch am Rhein zum großen Teil vernichtet.

Preßkirschen 18 Mark (15—20). Auch hierüber kann ein endgültiges Urteil zur Zeit noch nicht gefällt werden, es ist aber zu befürchten, daß die Preßkirschen, d. h. alle frühblühenden Abarten der Weichselkirsche durch den Frost mehr, als die großfrüchtigen Schattenmorellen (große Lange Lotkirsche) gelitten haben.

Mirabellen 15 Mark, gut. Der Vertreter aus Lothringen berichtet, daß die Metzer Mirabelle und alle Mirabellen im linken Moseltal wieder, wie schon so oft, vollständig erfroren sind. Im Innern Lothringens und bis nach Frankreich hinein haben die Mirabellen gut angesetzt.

Reineclauden 12 Mark, gut.

Pfirsiche und Aprikosen vollständige Mißernte.

Frühzwetschen gering. Eine gute Ernte in Frühzwetschen ist bis dahin nur zu erwarten in einigen Bezirken in Thüringen. Als Mindestpreise wurden vorgesehen 12 Mark und für Konservenfabriken, die stets eine ausgesuchte große Ware verlangen, 15 Mark.

Äpfel gut. Birnen gut.

Mindestpreise für Obsthändler.

Die Versammlung vom 7. Dezember 1912 in Eisenach hatte beschlossen, daß für den Abschluß und Verkauf von Beerenobst usw. in Körben an Obsthändler besondere Mindestpreise festgesetzt werden sollen. Diese sind nun am 8. Mai d. J. wie folgt festgesetzt worden.

Rote Johannisbeeren
in kleinen Pack. nicht unter 5 Kilo, 50 kg. 17 Mk.

Weiße Johannisbeeren
in kleinen Pack. nicht unter 5 Kilo, 50 kg 20 Mk.

Schwarze Johannisbeeren
in kleinen Pack. nicht unter 5 Kilo, 50 kg 25 Mk.

Stachelbeeren, reife
in kleinen Packungen 50 Kilo 15 Mk.

Himbeeren und Erdbeeren
in Körbchen von 1 Kilo und in Henkelkörben nicht unter 3 Kilo, Himbeeren 35 Mk., Erdbeeren 27 Mk. Schatten-Morellen, Amarellen und Glaskirschen in Korbverpackung 27 Mk. Ostheimer Weichsel in Korbverpackung 23 Mk.

Es wurde beschlossen, die Mitglieder des D. P.-V., alle Landwirtschaftskammern, Landes-Obstbauverbände, Obstbauvereine, zu bitten über den Stand und die Aussichten der diesjährigen Obsternte, über die Lage der Obstmärkte, über große Nachfrage nach bestimmten Obstsorten, über große Anfuhren von Obst aus dem Auslande, über Preisänderungen und über alles zu berichten, was zum Nutzen der Obstzüchter notwendig und nützlich ist.

Der D. P.-V. soll ferner in Anzeigeblättern, die in den Kreisen der Konservenfabriken und Obsthändler verbreitet sind, Anzeigen mit dem Anerbieten veröffentlichen, leistungsfähige Obstzüchter zur Lieferung der verschiedenen Obstarten zu empfehlen.

Es folgte eine Besprechung darüber, ob und wie die Obstzüchter im Stande sein können, durch den Anbau von Gemüse einen Ersatz für den Ausfall an ihrer Obsternte sich zu beschaffen. Herr Koch in Schoenewerda hat hierfür in dem Aufsatz „Mut behalten" in der Deutschen Obstbauzeitung Vorschläge gemacht.

Von einer Seite war beantragt, bei den deutschen Eisenbahnbehörden den Antrag auf einen Notstand-Frachtausnahmetarif zu stellen. Der Antrag ist aber nach eingehender Besprechung wieder zurückgezogen worden.

Zwei weitere Anträge lauteten: 1. Die deutschen Bundesstaaten werden in Anbetracht der entsetzlichen Verluste, welche die deutschen Obstzüchter infolge der Kälteperiode Anfang April erlitten haben, gebeten, die Einkommensteuer für die Jahre 1913 und 1914 nicht nach Maßgabe der vorhergehenden Jahre zu erheben, sondern nach demjenigen Einkommen, welches der um Steuerermäßigung nachsuchende Obstzüchter im Jahre 1913 bezieht. Die unterschiedlichen Beträge sind im Jahre 1914 zu berechnen, eventuell zurück zu vergüten.

2. Der Reichstag wird gebeten, die Besitzungen der Obstzüchter, welche meist in der Nähe der Großstädte liegen, nicht nach ihrem gemeinsamen Werte zur Wehrsteuer heranzuziehen, wie dies nach einer Petition der Festbesoldeten für das Land in und um die Großstädte geschehen soll, sondern nach dem Kaufwerte, welchen der Besitzer seiner Zeit gezahlt hat.

Beide Anträge sollen unter Mithilfe von rechts- und sachkundigen Mitgliedern des D. P.-V. schleunigst bearbeitet werden. Im besonderen sollen für den Antrag auf Steuerermäßigung die schon bestehenden Bestimmungen ermittelt und baldmöglichst veröffentlicht werden, um den leidenden Obstzüchtern die Wege zu weisen, auf welchen sie voraussichtlich eine Steuerermäßigung in dem Sinne des Antragstellers erlangen können.

Rauchfrostschutzmittel. Die Anwesenden teilten ihre Erfahrungen mit den verschiedenen, bisher gebrauchten Rauchfrostschutzmitteln mit. Es wurde beschlossen, diese sehr wichtige Aufgabe dauernd weiter zu verfolgen und es wurden Obstzüchter usw. genannt, an die die Bitte zu richten ist, an dieser Aufgabe mitzuarbeiten.

Zur Ermittelung von wertvollen Obstsorten, die sich bei dem strengen Nachwinter dieses Jahres und auch schon bei früheren Spätfrösten als wenig oder unempfindlich erwiesen haben, soll eine ständige Kommission eingesetzt werden, um in diesem und in den folgenden Jahren

Digitized by Google

unter der Beteiligung und Mithilfe von Obstzüchtern und Obstbaubeamten aus allen deutschen Obstbaubezirken die Aufgabe sorgfältig zu lösen.

Verkaufsvereinigungen. Der D. P.-V. wurde beauftragt, die Erfahrungen, die bisher mit Obstverkaufsvereinigungen gemacht worden sind, festzustellen und sie in einer übersichtlichen Zusammenstellung zu veröffentlichen. Der D. P.-V. wurde auch ersucht, die Zustimmung des Gesamtvorstandes dafür herbeizuführen, zunächst einige wenige Verkaufsvereinigungen, die dafür bürgen, daß sie auf guter Grundlage gegründet und zuverlässig geleitet werden, mit Geldmitteln zu unterstützen.

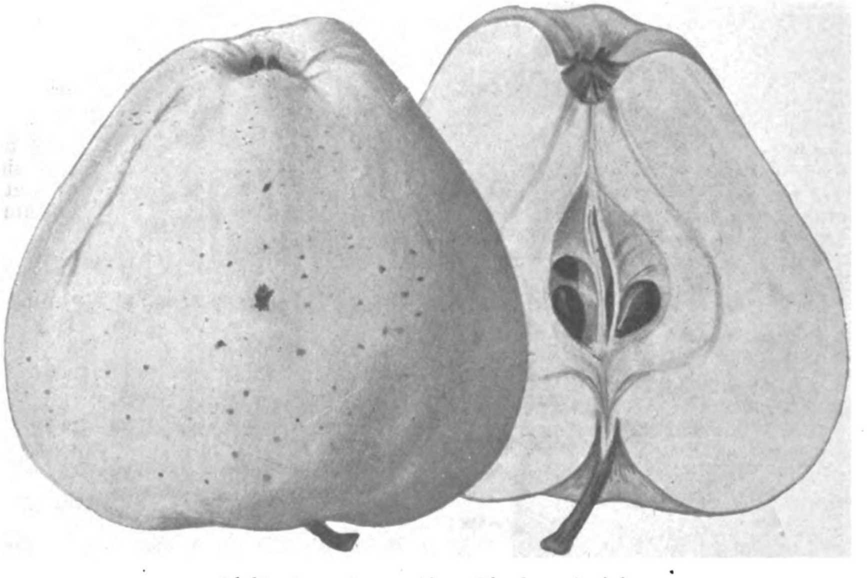
Es folgte eine nochmalige Aussprache über den großen diesjährigen Frostschaden und über alle Maßnahmen, die voraussichtlich im Stande sein können, den Obstzüchtern bei etwa wiederkehrenden Frösten zu helfen.

Die Versammlung wurde morgens 9 Uhr von dem Vorsitzenden des D. P.-V. eröffnet und nachmittags 6 Uhr geschlossen. Lorgus.

Nordhannoversche Daueräpfel.

Von **Heeschen** in **Hausbruch,** früher Neuenfelde.

Auf der Ausstellung der Deutschen Landwirtschaftlichen Gesellschaft in Hamburg, Juni 1910, und schon früher auf der Ausstellung in Hannover haben nordhannoversche, insbesondere Altländer Äpfel ihren alten, guten Ruf aufs neue bestätigt. Zu der Haltbarkeit dieser Sorten an sich kommt, daß der Altländer sein Obst in zweckdienlichen Obsthäusern aufzubewahren versteht. Ein solches vorzügliches Obstaufbewahrungshaus ist das des Hofbesitzers J. Rieper in Wisch (altes Land). Jetzt (Mitte April) ist wieder die Zeit, wo gute deutsche Daueräpfel rar werden. Da möchte ich von unsern nordhannoverschen Daueräpfeln einige Sorten, die sicher weiterer Verbreitung, wenigstens eines Anbauversuches, wert sind, vorführen. Manche haben ja auch schon weiteste Verbreitung gefunden.



Altländer oder weißer Glocken-Apfel.

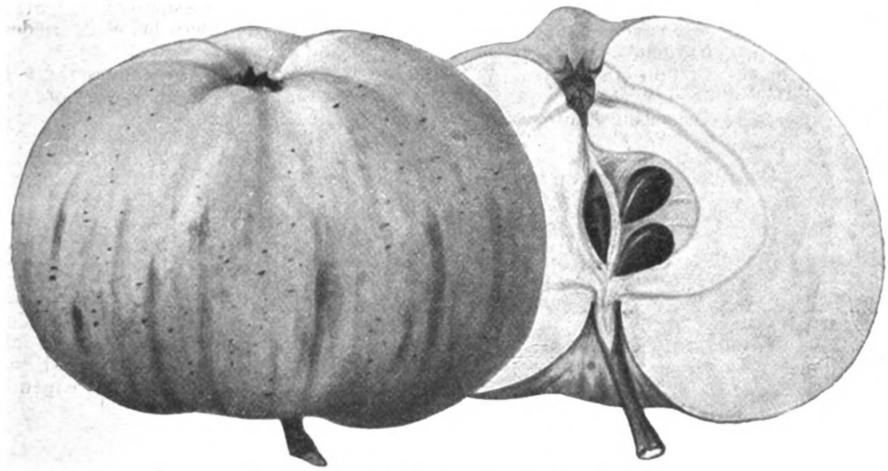
1. Der Glockenapfel. Von diesem gibt es Abarten: den Altländer, den Ladecoyer, den Neuhäuser Glocken und noch andere mehr. Sie alle sind vorzüglich in Haltbarkeit und Verwertung. Ich glaube, es war 1909, da zeigte mir ein Gutsbesitzer aus Neuhaus a. Oste auf der Obstausstellung in Harburg (Elbe) einen Korb seiner Glockenäpfel aus der Ernte 1908 also 1½jährige Früchte. Wenn auch solche alten Früchte an sich Handelswert nicht mehr haben, so bezeugte die Frische und das wenig Eingeschrumpftsein jener 1½jährigen Früchte doch die vorzügliche Haltbarkeit der Sorte. Wer also Neuernte solcher Früchte kauft, hat bei einigermaßen richtiger Aufbewahrung seiner Früchte die Bürgschaft, vor schnellem Verderben seiner Äpfel geschützt zu sein, und wer solche Sorten baut, wird durch die lange Haltbarkeit seines Lagerobstes einen guten Groschen verdienen.

Hinsichtlich ihrer Verwertung sind diese Glockenäpfel in erster Linie Wirtschaftsfrüchte, aber sie sind als solche von so vorzüglicher Güte — ich möchte sagen — unübertrefflich — gleich, ob in Ansehen, in Verwertungsform und auch im Geschmack.

Die Frucht ist gut mittelgroß bis groß, konisch, abgestumpft, kegelförmig, schon auf dem Baume lachend gelb. Sie ist gesund. Baum ist auch wie die Frucht gesund. Er trägt früh und bald sehr reich, meistens alle zwei Jahre. Die Krone ist etwas hochgehend

Digitized by Google

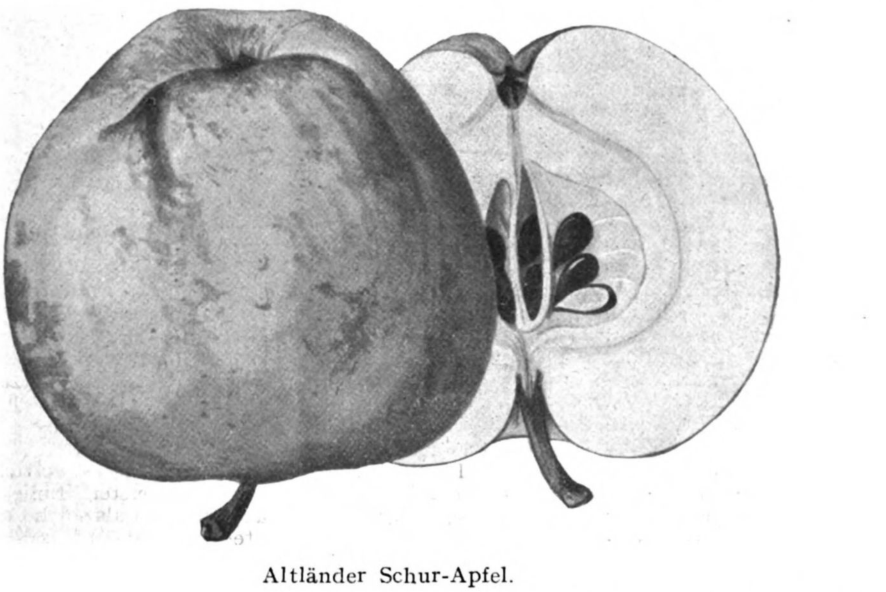
und bildet sich bei dem lebendigen Wachstum in der Jugend rasch und schön. Wie kaum eine andere Sorte hat der Baum ein überreiches Wurzelsystem von feinen Nährwurzeln, dagegen weniger Verankerungswurzeln und er bedarf deshalb in windigen Lagen eines Pfahles.



Altländer Pfannkuchen-Apfel.

2. Der Pfannkuchenapfel. Auch davon gibt es Spielarten. Ich habe den Altländer im Auge. Der ist ein mittelgroßer, etwas glatter, gerippter Apfel, der, gut aufbewahrt, sich bis in den Juni hält. Von gelber Grundfarbe ist die Sonnenseite teils rot geflammt, teils rot verwaschen, mit noch dunkler roten Streifen durchzogen. Die gelbe Seite hat oft zahlreiche tiefdunkelgrüne Punkte. Der Apfel ist in erster Linie Wirtschaftsfrucht, schmeckt aber, wenn die Äpfel schon rar sind und der Geschmack nicht mehr so anspruchsvoll ist, auch recht gut. Auch der Pfannkuchen schrumpft wie der Glocken, selbst wenn er gar nicht so kühl aufbewahrt, selten ein.

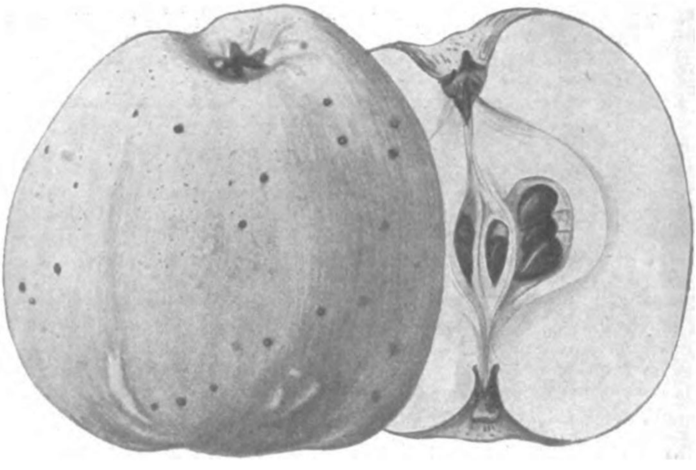
Der Baum ist gleichfalls sehr gesund, trägt früh und reich. Bei zu reichem Behang bleiben die Früchte unter Mittelgröße. Leider leidet die Frucht an Fusikladium. Doch sollte dies nicht abhalten, diese einträgliche Sorte anzubauen, wenn sie anders den Verhältnissen sich anpaßt, denn die heutige Spritztechnik hat bewährte Mittel und vorzügliche Spritzen, um dies Übel zu bekämpfen.



Altländer Schur-Apfel.

3. Der Altländer Schurapfel. Dieser schlägt die beiden vorigen durch seine Einträglichkeit, weil er mit ihnen gleich früh und gleich reich fruchtbar ist, der Baum aber in Lebensdauer dieselben überragt. Er trägt, wenn nicht gar zu starke Nachtfröste die Blüte zerstören, alle zwei Jahre sehr reich. Der gut mittelgroße Apfel von gelber Grundfarbe, roter Backe und

Digitized by Google



Ladecoper Glocken-Apfel.

etwas gerippter Form gilt im allgemeinen nur als Wirtschaftsapfel, ist aber im Spätfrühling auch ein recht gut schmeckender Eßapfel. Schade ist, daß die Frucht von Fusikladium stark befällt und deshalb gespritzt werden muß. Der Altländer scheut aber die Spritzkosten und alle Arbeit nicht, er weiß, was ihm seine Schuräpfel einbringen.

4. Der Rote Prinzen, eine Lokalsorte von Prinzenform, -farbe und -geschmack; sie ist aber nicht gleich mit dem hier gleichfalls angebauten Winterprinzen; sie ist entschieden wertvoller als dieser, weil vielseitiger in der Verwertung. Haltbarkeit bis Ende Februar, Anfang — Mitte März. Der stark und gesund wachsende Baum trägt sehr bald, und alle zwei Jahre seine lachend hübschen Tafelfrüchte von Mittelgröße reichlich, von gutem Geschmack, sie sind nur nicht recht saftig genug. Frucht leidet hier nie oder doch sehr selten an Flecken oder Stippen.

5. Der Schmalzprinz ist ebenfalls nicht der Winterprinzen. Er ist ein Sämling des Alten Landes. Der Apfel ist sehr hübsch in Farbe und hat Prinzenform. Im Geschmack ist er recht saftig, sonst nicht sonderlich gewürzt. Größe: gut mittelgroß. Frucht und Baum sind durchaus gesund. Baum trägt mittelfrüh, wächst rasch und bildet große, schöne Kronen. Auf dem Markte wird der Apfel reißend gekauft. Ein Nachteil der Sorte ist, daß die Frucht von starken Winden leicht heruntergestoßen wird, der Baum muß deshalb etwas geschützt stehen. Wenn irgend eine Sorte, möchte ich gerade diese zum Versuch für Erwerbsobstzüchter als Handelsapfel (für Wirtschaft) warm empfehlen. Frucht hält bis Ende März.

6. Rotfransch oder jetzt auch wohl Zinszahler genannt, ist eine kleine, aber sehr feine, in der Gegend von Neuhaus a. Oste und Umgegend viel angebaute und schon lange dort eingebürgerte Tafelsorte. Als Marktapfel ist die Frucht zu klein und zu edel. Die kleine, kaum mittelgroße Frucht hat graugelbe Grundfarbe und dunklere Backe. Der Baum wächst kräftig und trägt wenigstens in genügendem Alter reich. Als Apfel in herrschaftlichem Garten oder für Edelobstplantagen mit feiner Kundschaft dürfte dieser Apfel sich wohl empfehlen. Ob dieser Apfel aber wirklich der Zinszahler ist, kann ich nicht bestimmt behaupten.

7. Der doppelte Boiken soll der letzte meiner Guten sein, aber er ist auch noch einer der besten. Er ist jetzt im ganzen Gebiete der Unterelbe verbreitet. Er hat ausgeprägte Kalvillform, gute Mittelgröße, hübsche grüngelbe Grundfarbe und rote Backe oder doch rötlichen Anflug. Die Frucht ist besonders Wirtschafts- und Marktfrucht, schmeckt aber in Lagerreife auch ganz gut; sie ist saftig genug und erfrischend. Der recht kräftig wachsende, mehr in die Breite gehende Baum ist, wie seine Frucht, gesund, trägt bald und wenn auch nie reich, so doch meist alljährlich seine verlockenden Früchte, die, gut aufbewahrt, ziemlich ins Frühjahr hineinreichen.

Der Ladecoper Glockenapfel weicht in Form etwas vom Altl. Glocken ab. Er wird besonders in der Ortschaft Ladecop (II. Meile des Altenlandes) und deren Umgegend angebaut. In letzten Jahren verbreitet er sich aber auch schon mehr über das Alte Land. Der Baum ist gesund, trägt früh,



Winter Prinzen-Apfel.

Digitized by Google

reich und meistens sicher, wie der Altl. Glocken-A. Von manchem Züchter wird er letzterem im Anbauwert vorgezogen; dies wird in dem so verschiedenen Wert des Bodens im Alten Lande seine Ursache haben. In Ladecop, der Heimat des Ladecoper Glocken ist der Boden etwas leichter als in manchen Gegenden des Alten Landes. Daraus dürfte hervorgehen, daß er etwas weniger schweren Boden als der Altl. Glocken-A. liebt.

Der Winterprinzenapfel wird im ganzen Gebiete der Unterelbe, insbesondere dort auf Marschboden angebaut. Es gibt recht alte Bäume davon. Vielfach wird er zur Aufveredlung auf ältere, gesunde, nicht gut tragende Bäume verwendet. Diese zwingt er bald zur Fruchtbarkeit, denn die Sorte ist früh und äußerst reichtragend. Am allermeisten und am liebsten wird diese Sorte auf der fetten Marsch-Elbinsel Finkenwärder angebaut.

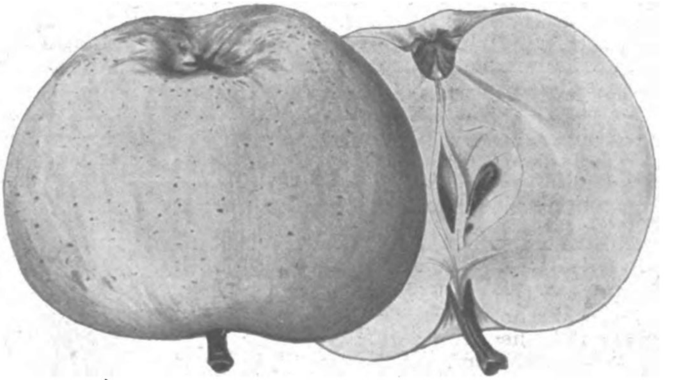
Der Apfel ist kein Tafel-, ja nicht einmal Küchenapfel I. Ranges, weil er sich nicht gut kocht. Aber als Frucht für die Konditor ist sie hochgeschätzt. Ein Finkenwärder größerer Züchter erzählte mir wieder im letzten Herbst, daß kein Apfel ihm mehr Geld bringe als der Winterprinzen, denn der Baum trage sicher, wie kaum eine andere Wirtschaftssorte, und die Konditor verwendeten, wenn nur irgend erhältlich, nur diesen Apfel und zahlten folgedessen gute Preise. So dürfte dieser Apfel insbesonders in der Nähe von Großstädten das beste Anbaufeld finden.

Der Altländer Klunsterapfel ein kleiner bis kaum mittelgroßer Apfel, der in Baum und Frucht durchaus gesund ist. Die Sorte würde sicher die allergrößte Verbreitung haben, wenn die Frucht neben ihrem inneren Wert auch gute Mittelgröße hätte. Die Tragbarkeit des Baumes ist sehr reich und die Tragsicherheit gut, weil die Blüte ziemlich frostsicher ist. Die Frucht wiegt trotz ihrer Mindestgröße schwer, denn sie hat festes Fleisch. Sie leidet, soweit ich beobachtet, nie an Stippe, nie an Fusikladium und hält sich bis ins späteste Frühjahr, dabei welkt der Apfel nicht, falls der Aufbewahrungsort nicht durchaus ungenügend, also zu warm und zu trocken ist.

Außer diesen beschriebenen nenne ich noch kurz, weil sonst die Arbeit zu umfangreich würde: Jakobsapfel, Hundertmarksapfel (Weißer Fransch) und den Advokatenapfel. Es sind dies alle mehr oder weniger hiesige Lokalsorten. Manche sind aber längst über ihre Heimat hinausgewandert, so verschiedene nach Böhmen, und sie haben auch dort den Anbauwert der Heimat gut bewährt und andere werden es auch sicher tun, falls damit Versuche gemacht werden. Soviel steht fest, lokal sind sie den Züchtern hier von hohem Wert.

Im Anschluß hieran muß ich aber gleich bemerken, daß mit Vermittlung von Edelreisern oder Bäumen nach Veröffentlichung dieses Artikelchens für die Allgemeinheit ich mich nicht befassen kann; ich bitte sich dieserhalb an Züchter oder Baumschulen des Alten Landes, bezw. der Unterelbe zu wenden.

Alljährlich wandern sehr große Summen für späte Winter- und Wirtschafts-Apfelsorten in das Ausland und zwar eben so wohl nach Frankreich und Italien als auch nach Belgien und teilweise nach Holland. Wenn es sich auch als nicht lohnend erwiesen hat, unsere besseren Apfelsorten deren Haltbarkeit in den gemeinhin zur Verfügung stehenden Obstlagerräumen um die Mitte Dezember ihr Ende erreicht hat, mit Vorteil länger als bis dahin aufzubewahren, so können doch eine Anzahl später Winter-Wirtschaftssorten, wie z. B. Roter Eiserapfel, Trierscher Weinapfel, Große Kasseler Rtte., Großer Bohnapfel, Roter Bellefleur, sogen. Malmedier, manche gute Lokalsorten für den Handel noch länger vorteilhaft aufbewahrt werden. Bis jetzt sind die deutschen Obsthändler darauf angewiesen, im



Altländer Klunsterapfel.

Dezember, Januar und Februar das Obst in sehr großen Mengen, waggonweise aus dem Auslande zu beziehen. Sie zahlen dort verhältnismäßig hohe Preise und verdienen dabei noch tüchtig Geld, das sie sicher auch für gleichwertige deutsche Äpfel anlegen werden. Auch manche bessere, spätere Sorten, wie z. B. Boikenapfel, London Pepping, einige Renetten, Kgl. Kurzstiel werden dort wo sie gut gedeihen in den Monaten Januar bis März immer lohnenden Absatz finden und gute Preise einbringen. Allerdings darf es sich nicht etwa nur um einzelne Zentner sondern um waggonweise Lieferungen handeln und es müßten zu diesem Zweck, wie es schon so oft empfohlen ist, die Obstzüchter einzelner Bezirke derartige Sorten in größerem Maße anbauen, beziehungsweise umveredeln, um sie dann gemeinsam anbieten und abgeben zu können.

Ich habe anfangs April aus dem Alten Lande die heute abgebildeten und beschriebenen Altenländer Apfelsorten kommen lassen und unser Künstler, Herr Otto Wilde in Magdeburg, hat sie in natürlicher Größe und in ausgezeichneter Weise dargestellt. Ich würde die Abbildungen in farbiger Darstellung veröffentlicht haben, wenn damit nicht zu große Kosten verknüpft gewesen

Digitized by Google

wären; die Herstellung farbiger Abbildungen nimmt auch immer eine Zeit von etwa 6 Monaten in Anspruch. In einem der nächsten Hefte werden noch andere ähnliche Sorten veröffentlicht werden.

Mitglieder, die von den angegebenen Sorten zum Herbst Früchte und zum Frühling Veredlungsreiser für Versuche zu haben wünschen, wollen dies dem Vorstand des D. P.-V. rechtzeitig mitteilen. **Lorgus.**

Lehrreise nach Frankreich, England und Belgien.*)

Von **Julius Hönings** in **Neuß a. Rh.**

Meistenteils war in Verkaufsläden an einer Seite (Schaufenster) Obst und an der andern Seite Blumen, oft auch zusammen in einem Fenster vorgeführt. Beide wirkten sehr gut zusammen. In Deutschland wird dieses in einigen Städten auch schon seit Jahren, wie ich höre, mit Erfolg gehandhabt.

Bei einem späteren Besuche eines der größten und schönsten Warenhäuser Londons gefiel mir der Zusammenverkauf von Obst und Blumen noch viel besser. Hier wurde durch den schönen Aufbau das kaufende Publikum vollständig hingezogen. Dagegen war man froh, wenn man aus den Abteilungen Fleisch- und Fischwaren bei der damaligen Hitze schleunigst wieder heraus war. Die Preise in der Verkaufsstelle des Warenhauses für Obst waren sehr gute; dort kauft freilich nur das feinste Publikum, das nicht nach dem Preise fragt. Man kauft allgemein auf Monatkredit und bezahlt an jedem ersten des Monats durch Check. Auch ein Geschäftskniff, um viel Geld für die Waren zu bekommen. Bei uns ist Obstverkauf und Handel doch meist ein Kassageschäft.

Australische und amerikanische Äpfel wurden verkauft: Jonathan Mk. 20.—, New York Pepping Mk. 16.— für 1 Kiste. Französische Kirschen per Kistchen Mk. 3.25 und französische Aprikosen in Kistchen zu Mk. 2.25 bis Mk. 3.25. Kirschen per Pfund 50 Pfg. bis 1 Mk.. Ein Korb Erdbeeren Mk. 3.50 bis Mk. 3.75. Pfirsiche 1 Stück 50 Pfg. bis Mk. 2.30 Nectarinen Mk. 1.— bis Mk. 1.40. Grüne Stachelbeeren zum Kochen für 1 engl. Körbchen 50 Pfg.

In der Gemüseabteilung kostete französischer Spargel die Stange 1 Mk. Dieses wäre wohl ein lohnender Preis für die Mainzer und Braunschweiger Spargelzüchter. Tomaten ein Pfund 75 Pfg. Ich fand später noch kleine Obstgeschäfte, die bei guter Schaufenstervorführung auch gute Preise verlangten. So z. B. Erdbeeren in Körbchen 50 Pfg. für ½ Pfund. Clairgeau's Bttb. 1 Stück 50 Pfg., australische Äpfel 50 bis 70 Pfg. für 1 Pfund, Pfirsiche, mittelgroß, mit Korb Mk. 2.50.

Anschließend möchte ich die neuen Eindrücke des Covent Garden Marktes schildern. Die einzelnen Eigenheiten schilderte ich schon in einem früheren Berichte über England. Ich besuchte diesmal an drei hintereinander folgenden Morgen den Markt und mußte jedesmal früh zur Stelle sein, da um 8 bis 9 Uhr gewöhnlich unsere gemeinschaftlichen Ausflüge begannen.

Das Getriebe und Hasten auf dem Covent Garden Markt ist unbeschreiblich und es fällt einem stärker auf, weil der Raum des ganzen Marktes mehr eingeengt ist wie irgendwo anders. Wenn morgens früh, bezw. nachts die Fuhrwerke angefahren sind, ist es nicht mehr möglich, geordneten Fuhrwerksverkehr aufrecht zu erhalten, bis später sich die Abfuhr entwickelt und es alsdann Raum gibt. Die meiste Ware beim An- und Verkauf wird deshalb während der Marktzeit auf dem Kopfe getragen und die Träger entwickeln auf dem Covent Garden Markt eine derartige Fertigkeit, wie wohl nirgends wo anders auf der Welt.

Bild 15 zeigt einige Träger im Marktverkehr. Bild 16 Marktverkauf.

Ich will jetzt von den einzelnen Verkaufsnummern, Preisen sprechen. Gemüse war der Jahreszeit entsprechend sehr schön vorhanden, Kopfsalat wenig, dagegen viel Sommerendivien (Romain blanc). Der Salat wird meistens mit Wurzeln angeliefert. Spargel wurde nur gebündelt verhandelt, ein Bund in zwei Teile, 120 Stangen. Es wird nach Bund verkauft und nicht nach Gewicht. Französischer Spargel war vorherrschend. Der Rhabarber war nicht dickstielig. Sämtlicher Rhabarber kam gebündelt an und kostete 1 Bund 2 bis 2½ Pfund. Teilweise fand sich auch noch getriebener Rhabarber vor. In Berlin wird im Januar bis März unter dem Namen engl. Rhabarber der aus Vierlanden stammende verkauft. Den Berlinern wird er wohl als englischer (ausländischer) besser schmecken. Ein Blick in die Blumenverkaufshallen zeigte uns Unmengen von abgeschnittenen Blumen, alle sehr langstielig. Auch viel Topfpflanzen wurden verkauft, besonders Schlingrosen. In einer Nebenhalle wird Bindegrün und sonstiges Bindematerial verkauft. Am ersten Tage konnte ich auch einige Trierer Kollegen begrüßen, auch Frühaufsteher. Jetzt zum Obst. Den Markt beherrschten australische und amerikanische Äpfel und Birnen. Wenn man heute einen Blick auf diese Weltmärkte tut, müßte man sich sagen, daß es keinen Monat gibt, wo nicht alle Obstarten angeliefert werden können, ob überseeische oder getriebene Früchte, immer sind welche da. Wenn man wie hier, im Monat Mai z. B. Birnen wie Clairgeau's Butterbirne, Pastorenbirne, Hofratsbirne, Bosc' Flaschenbirne u. a. m., die bei uns erst im Oktober bis Dezember auf den Markt kommen, in prachtvollsten Früchten sieht, muß man staunen und braucht sich nachher über nichts mehr zu wundern. Die Früchte waren gut sortiert und in der Verpackung gut erhalten. Einige ältere Kisten zeigten durch die Kühlung schwarze (Flecken) Früchte. In sehr schönen Früchten waren auch Vereins Dechants und Madame Verté vorhanden. Kistenzeichen waren meistens J. D. U. Von Äpfeln waren die in Deutschland bekannten Sorten: Prinzenapfel, Kanada Rtte., Graue Französische und Cox' Orangen Rtte. in schöner Ware vorhanden. Außerdem die

*) Fortsetzung aus Heft 10 S. 233.

Digitized by Google



Bild 15

australischen*) und amerikanischen Sorten: Jonathan, Rymer, Cleopatra u. a. m. Von Trauben waren meist Black Hamburg und Groß Colman zum Verkaufe da, Preis für 1 Pfund Mk. 1.75, die Trauben kamen in der Hauptsache aus der Grafschaft Kent. Pfirsiche war teils englischen, teils französischen Ursprungs und sehr schön. Sorten: Briggs rote May und Frühe Alexander, bis 12 cm Durchmesser. Preise 1 Stück 50 bis 60 Pfg. In den letzten Jahren versendet auch Holland viele Treibtrauben nach England. Erdbeeren waren in kleinen Packungen (flaches Körbchen) aus nächster Nähe Londons, in schönen, großen Früchten angeliefert. Sorte ist meist Royal Souvereign. Auslese kostet für 1 Körbchen = 1 Kilo Mk. 4.50. Französische Erdbeeren waren klein, aber feiner im Geschmack. und billiger. Melonen und Feigen habe ich nie auf Weltstadtmärkten so viel angetroffen wie hier, auf dem Covent Garden Markt. Grüne Stachelbeeren waren massenhaft mit und auch ohne Meltau angeboten und wurden flott verkauft. An praktischen Verpackungen und Verpackgefäßen habe ich nichts Neues entdeckt. Der sogenannte Kentsche Korb gefiel mir auch diesmal zur Lieferung auf kurzen Transport wieder sehr gut. Ich gebrauche denselben schon seit vielen Jahren in meinem Betrieb als Erntekorb. Er ist länglich, mit Henkel aus geschälten Weiden und faßt etwa 15 Pfund. Interessant für mich ist jedesmal das gewaltige Marktgetriebe dieser Weltstädte. Leider kennen zu wenig deutsche Züchter den Markt mit seinem Handel und Wandel. Darum geht es auch vielen Obstzüchtern so schlecht, wenn sie vertrauensselig nach Großstädten an Kommissionsgeschäfte ihre Erzeugnisse senden und nachher zur Verrechnung kaum ihre Versandkosten erhalten. Ich erinnere mich, daß ein rheinischer Obstzüchter einen Vortrag hielt über Obsthandel und den argentinischen Weizenhandel als Vorbild nahm. Bei der Besprechung sagte ein kleiner Züchter: „Ich mache es auf dem Markte einfach so und so, und erhalte gute Preise." Der Mann sagte mit wenig Worten mehr, als der lange Vortrag. Züchter allein sein genügt nicht, besonders im Obstbau. Die Londoner Marktgärtner besorgen in der Hauptsache den Verkauf selbst und fahren dabei am besten. Die Großzüchter fahren mit großen Automobilen mit zwei Anhängewagen zum Markte und ich sah an einem Morgen zwei solcher Gärtnerzüge hintereinander fahren.

Betrachten wir nun die ungeheuren Mengen, die an gärtnerischen Erzeugnissen und auch an sonstigen täglichen Lebensmitteln, besonders die ungeheure Fleischmenge in der gewaltigen Fleischhalle, so kann man sich einen Begriff von der Not machen, wenn, wie im vorigen Jahre Streiks ausbrechen und die Herbeibringung der Zufuhr gänzlich stockt.

Grade in diesen Tagen ging die Gärung unter den Docks- und Transportarbeitern wieder los, und am Tage unserer Abreise hatten schon über Hunderttausende die Arbeit niedergelegt. Wie dann die Preise für Lebensmittel emporschnellen, kann man sich denken. Viele Überseedampfer mit frischem Obst sind damals vollständig verdorben.

Außer dem Covent Garden Markt, der der größte ist, besitzt London noch vier größere Märkte: Borough Markt, Spitalfields Markt, Brendford Markt und Stratford Markt.

Montag der 20. Mai führte die Reiseteilnehmer zum Besuche der Großgärtnerei Thomas Rockford und Sons Ltd. in Broxbourne. Ein riesiger Betrieb mit 120 Morgen Glasfläche. Unmengen von Palmen, Farne usw. werden für den Marktverkauf gezogen. Die Hauptkulturen sind aber Tomaten, Melonen, Trauben und Gurken. Tomaten und Gurken werden nicht angepflanzt, sondern alle in Töpfen getrieben. Bild 17 zeigt uns ein Tomatenhaus im Innern. Die Tomaten werden an Schnüren hochgezogen. Bild 18 führt uns eine Reihe dieser Tomatenhäuser vor.

Leider ging die Besichtigung etwas zu



Bild 16.

*) Siehe D. O.-Ztg. 1912, S. 158.



Bild 17.

schnell vor. Ein Angestellter öffnete die Treibhäuser wie ein Portier und machte ebenso schnell wieder zu. An dem Tage war der deutsche Besuch auch etwas stark und vielleicht deshalb, weil die Firma alle Hände voll für die große Ausstellung zu tun hatte. Unsere Automobile brachten uns durch ein Heer von Glashäusern, die auf der ganzen Rücktour sich rechts und links von der Straße befanden, wieder nach London zurück. Einem Marktwagen nach dem andern begegneten wir. Es muß sehr interessant sein, vor Beginn des Marktes die Straße zu befahren.

Mittwoch den 22. Mai wurde schon zeitig aufgebrochen, um bei der Eröffnung der Ausstellung zu sein.

Wenig Schmuck kennzeichnet die Ausstellung von außen und auch von innen. Nicht wehende Fahnen aller Nationen und Tausende Meter Girlanden, sondern schmucklose, einfache Segeltuchzelte beherbergten die Ausstellungsgegenstände. Ein gut gepflegter Dauerrasen, wie man ihn nur in England findet, als Unterboden. Dieser beständig mäßig feucht gehalten, trug auch zur Erhaltung der frischen Blumen, Früchte, Gemüse und Pflanzen bei. Vor allem entwickelt sich kein Staub. Von unseren Ausstellungen sind wir an viele Dekoration gewöhnt und man war deshalb über die Einfachheit der Hallen zuerst etwas überrascht, aber es sollte hier nur der geschmackvolle und geschickte Aufbau wirken, und dieser wirkt großartig und vornehm. Auch die Eröffnung ging mit größter Ruhe vor sich. Alle ausstellenden Nationen wurden nach der Eröffnung dem Könige vorgestellt, nur die Deutschen wurden, da kein Botschaftsvertreter da war, übergangen. Die königliche Familie besichtigte etwa 1 Stunde lang die Ausstellung. Der Besuch am ersten Tage der Ausstellung war nicht sehr stark, denn 43 Mk. Eintritt hält auch manchen Liebhaber ab.

Ich will nun einen Überblick über den in der Ausstellung vertretenen Obstbau geben. Außer am 22. Mai besuchte ich auch noch am 23. Mai die Ausstellung und es war kaum möglich, an zwei halben Tagen ganz durchzukommen. Für den Obstbau war es eine ungünstige Zeit und stand dieser daher nur recht klein da, entgegen der Pracht der Blütenpflanzen. Eine Obstausstellung im Mai wird immer schwierig sein und bleiben. Wenn auch Treibobst und das aus verschiedenen Ländern herbeigebrachte Kühlobst vorgeführt wurde, so lassen sich doch keine Vergleiche, wie wir sie auf unsern Ausstellungen gewohnt sind, anstellen. Belehrend wirkte die Ausstellung aber immerhin. Leider war es mir nicht vergönnt, Aufnahmen machen zu können, da auf unsere telephonische Anfrage bei der Leitung hin die Antwort erfolgte, es hätten nur einige größere Fachzeitschriften die Erlaubnis bekommen. Freund Rosenthal-Rötha knipste ohne Erlaubnis und kam durch. Ich werde dieses nächstens auch so machen und nicht mehr fragen. Der engl. Obstbau hätte für eine Internationale Ausstellung in London besser und mehr vertreten sein können. Beim Eintritt in die große Halle fanden wir rechts die Ausstellung des Baron Leopold von Rothschild. Topf- und Kübelobst in älteren und jüngeren Bäumen. Gesundes Blattwerk und schöne Früchte, das Arrangement gut. Die Mitte zierte ein schöner, 3,50 m breiter Laubgang, dessen einzelne Bogen mit verschiedenen Obstarten bepflanzt sind. Herrliche, dunkelrote Süßkirschen wechseln mit hellfrüchtigen ab. Seitenzwischenräume waren mit Büschen von Pflaumen, Nectarinen, Pfirsichen, Feigen, Loganbeery, Himbeeren usw. ausgestattet, und schön gruppiert. Nach dieser Besichtigung haben wir die interessante Ausstellung der Gebrüder Laxtons-Bedford vor uns. Der Firmennamen ist ja jedem Erdbeerzüchter zur Genüge bekannt. Herrlicher Erdbeerduft kam uns schon entgegen. In kleinen, sauberen Körbchen waren die einzelnen Sorten in Prachtstücken, bis 8 cm Durchmesser vorgeführt. Von den gleichen Sorten waren hinter den Körbchen immer eine Pflanze voller Früchte im Topf ausgestellt. Von Erdbeersorten notiere ich mir: König Georg (Royal Souvereign und Louis Gauthier), Früchte hellfarbig, The Earl (Waterloo und Royal Souvereign), Früchte dunkelfarbig bis 6½ cm Durchmesser, The Queen (Waterloo und Queen of Danemark), ähnlich unserer Belle Alliance, Mainorop (Bedford Champion und The Laxton) hellfarbig, bis 8 cm Durchmesser, Laxtons Bedford Champion hellfarbig und großfrüchtig. Um diese neuen Sorten auszuprobieren bestellte ich solche und ich werde über den Erfolg später gerne berichten. Loganbeery und Himbeeren berankten den Hintergrund und schlossen die interessante Ausstellung. Die Firma

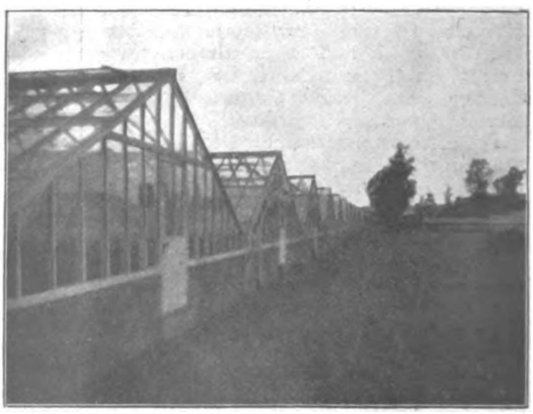


Bild 18.

Digitized by Google



Bild 19.

weiß nach Art der Amerikaner ihre Reklame zu machen und schien gute Geschäfte abzuschließen.

Außerhalb im Freien hatten die Gebrüder Laxtons noch eine Ausstellung mit Formbäumen in Töpfen, ziemlich gut formiert und mit gutem Fruchtbehang. Verhältnismäßig war dem Obstbau in der Haupthalle ziemlich viel Platz eingeräumt worden, was meistens bei anderen Ausstellungen nicht geschieht. Durch das Vorführen der Fruchtbäumchen in Töpfen mit reifen Früchten wirkt auch der Obstbau und zieht das Publikum an. Als Nachbar haben wir jetzt zur weiteren Besichtigung die Firma James Veitsch und Sons Ldt. Schöne Erdbeeren in Töpfen. Sorten: Keens Seedling, Vicomtesse, Héricart the Thury, Royal Souvereign, The Alasca. Von Pfirsichen in Fächerspalier und Hochspalier mit Früchten: Early Hale's, Early Rivers, Duke of York; James Stachelbeerspaliere und Hochstämmchen mit Früchten. Außerdem hatte die Firma draußen einen großen Obstgarten angelegt, mit allen in England gebrauchten Formen. Die in der Krone einiger Birnenhochstämme eingepfropften Misteln konnten freilich meinen Beifall nicht finden.

Die Gärtnerei „Kings Acre-Hertford" hatte Stein- und Kernobst in verschiedenen Formen: Topfobst und Beerenobst in Büschen, U-Formen und Verrierpalmetten. Stachelbeeren in Sorten: High Steeroff, Plunder, Leader, May Duke, Trompeter, Whinhams, Green Overall, Dr. Wolley, Lord Derby, Clayton, Golden Gage, Progens usw. Von Johannisbeeren: Fays prolific, und eine sehr gute, weißfrüchtige Sorte.

Thomas Rivers und Sons wiederum Obst in Töpfen: Pfirsiche, Nectarinen, Pflaumen, Feigen und Trauben in gesundem, selten schönem Trieb und Blatt, sowie in herrlicher Vollkommenheit und in bekannten, nicht neueren Sorten. Auffallend war die Nectarinensorte „Kardinal".

In einer Privatausstellung fiel mir noch die Erdbeersorte „Waterloo" auf. Ganz dunkelrot, mit gleichmäßig und gut geformten Früchten und festem Fleisch.

Mit überwinterten Früchten war nur die Firma Georg Buygard & Co., Royal Nurseries-Maidstone, Grafschaft Kent, vertreten. Schöne und frisch erhaltene, gut ausgebildete, meist reich gefärbte Früchte. Die, welche mir am besten gefielen, waren: Smarts Prinz Arthur, Calvill des femmes, Blue Parmaine, Sandringham, Norfolk Beaufin, Farmers Seedling, Belle du Bois, Beauty of Kent, Alfriston, Lord Derby. Diese Früchte, 1911er Ernte konnten sich mit den 1912 geernteten australischen Äpfeln messen. In einem früheren Bericht schrieb ich in der Deutschen Obstbauzeitung schon über das Obstlagerhaus der Herren Buygard. Es steht über dem Erdboden. Die Wände sind aus dicken Schilfrohrdecken. Ein sehr dickes und fest aufeinanderliegendes Strohdach deckt das Dach. Schilf und Rohr sind gute Isolierungsmittel. Ein Versuch mit einem solchen Obsthaus wäre wohl auch in Deutschland lohnend. Ich mache auf die bewährten Obstscheuern des Altenlandes aufmerksam. Diese geben schon einen Fingerzeig. Ich meine nicht Kühlanlagen, sondern verbilligte Obstlagerhäuser für Dauerobst. Die Früchte des Herrn Buygard waren nicht im Kühlhaus gewesen. Herrliche Früchte hatte die Gärtnerei des Kgl. Schlosses Windsor gebracht. Trauben in Prachtexemplaren der Hauptsorten: Black Hamburg, Fosters Seedling usw. Gemüse war von Engländern sehr wenig ausgestellt. Von weniger bei uns bekannten Rhabarbersorten fielen mir auf: Hobday Giant, The Sutton, Champagne, Challings, Crimson King und The Cox's Favorite.

Ich komme jetzt zu den engl. Kolonien. Obenan steht Australien. Der Obstversand von dort ist gerade um diese Zeit in vollem Gange, und die hierfür sehr geschickt ausgeführte Reklame ist sicher von großem Erfolge gewesen. Ich wiederhole, daß das Unternehmen der Australier sehr gut vorgeführt war. Ein schönes, geräumiges Zelt mit bequemen Wegen, in der Mitte ein viereckiger Verkaufspavillon mit den verschiedenen Landeserzeugnissen, rings herum an den Zeltwänden als Hintergrund Landschaftsbilder. Davon ein Drittel des Platzes landwirtschaftliche Erzeugnisse und

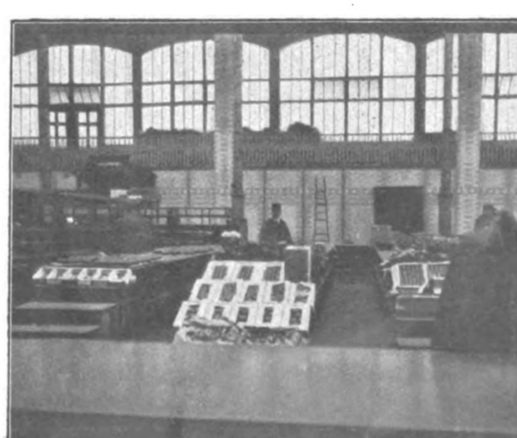


Bild 20.

zwei Drittel Obst in frischen und auch einiges in konservierten Früchten. Die Verpackung in Versandkisten war mittelgut. Druckstellen fanden sich vor.

Neu-Süd-Wales hatte an Apfelsorten ausgestellt: Rymer (rot, ähnlich wie Baumanns Rtte.), Grany Smith, hellgrün, Five Crowns Jonathan, Rome Beauty, Stone Pepping, Mc. Intosh red, Cleopatra, Esopius Spitzenburgh, Munroes Favorite. Von Birnen die Sorten: Peer Barry, Brompark, Winter Nelis, Balley Bergamotte.

West-Australien hatte die gleichen Sorten ausgestellt. Außerdem von Birnen noch Glout Narieau und von Äpfeln Wellington. Die Früchte waren aber viel heller und intensiver gefärbt, so daß auf ein sonnigeres Klima in West-Australien zu schließen ist als in New South Wales. Auch waren prachtvolle gelbe und blaue Traubensorten vorgeführt. Die Früchte in Gläsern waren so schön, wie ich sie noch selten gesehen habe. Die Beleuchtung war in der Halle auch sehr geschickt gemacht und gehört dies auch dazu. Ich wiederhole immer wieder: „Die Aufmachung macht's."

Ich komme jetzt zu einer anderen engl. Kolonie, zu Kanada. In Lüttich und Brüssel auf den Weltausstellungen habe ich die Vorführung des Kanadischen Obstbaues zurzeit gesehen und ich muß gestehen, daß Kanada gegen seine früheren Veranstaltungen, in London sehr zurückblieb. Die Ausstellung und der Gesamtraum war groß genug. An frischen Früchten waren nur 2 Sorten in Körbchen und diese noch ohne Namen. Sonstige Früchte und Zweige mit Früchten in besonders zur täuschenden Vergrößerung der Früchte hergestellten größeren und kleineren Gläsern. Der alte amerikanische Trick! Die Beleuchtung der Zelte war so schlecht, daß die Gesamtausstellung sehr mäßig wirkte. Das einzig gute waren die großen, sehr guten Abbildungen aus den dortigen Kulturen.

Wenden wir uns nun zu den anderen Nationen. Obenan steht Holland. Holland hat seine Ausfuhr nach England in den letzten Jahren sehr vergrößert, kaufen doch die Holländer seit Jahren in Deutschland große Quantitäten Steinobst auf zum Versand nach England. Die holländische Ausstellungshalle war geräumig und sehr gut belichtet. Das Gesamtarrangement war großartig und nach der englischen die beste Leistung. Wie die Regierung aber auch schon den Wert einer solchen Vorführung schätzt, ersieht man daraus, daß sie für diese Veranstaltung 20 000 Gulden ausgeworfen hatte. Eine Menge Holländer waren auch zur Ausstellung gereist, Vertreter der Ministerien und der Regierung.

Die einzelnen Landesteile mit ihren Spezialkulturen waren gut geordnet vertreten. Die Aussteller waren nicht einzeln benannt, sondern traten insgesamt auf, dadurch ließ sich auch dekorativ ein sehr schön gelungenes Bild schaffen. Die geschäftliche Vorführung von Holland war auch auf unseren deutschen Ausstellungen stets sehr gut, hier war sie noch besser. Es würde zu weit führen, auf alle Einzelheiten noch näher einzugehen. Einige Sachen möchte ich aber doch erwähnen. Außer Erdbeeren war kein Obst vertreten. Von Erdbeersorten waren da: Laxtons Noble, Glory of Bewerweyck, Deutsch Evern, Delicateß Queen und Gents Triumph. Von Rhabarbersorten Giant of Dovern, Stiele hellgrün, 8 cm breit und 47 cm lang, Mammouth, Stiele rot, 6 cm breit und 90 cm lang, Paragon, der viel in Holland angebaut ist, war mittel da.

Wir kommen nun nebenan zur belgischen Ausstellung. Trotzdem eine große Halle vorhanden und auch der Versand von Belgien nach England ein recht großer ist, war die Vorführung sehr mäßig. Nur ein Viertel der Halle war beschickt. Mittelmäßiges Gemüse, starke Rhabarberstauden, aber grün. Spargel sehr gut mit schneeweißen Köpfen, wie wir ihn auf der Reise nicht gewohnt waren. Von Erdbeeren eine schöne und große Sorte: Louis Vilmorin, Nectarinen: Early Rivers, Belgien schien gar keinen Wert auf die Ausstellung gelegt zu haben.

Frankreich hatte Besseres geleistet, aber es machte eigentlich die Ausstellung von Vilmorin alles. Für uns war es sehr interessant, weil wir hier Ausstellungsgegenstände sehen konnten, die wir auch schon in Paris auf der Ausstellung sahen. Kirschen, Erdbeeren und Gemüse aus Südfrankreich und auch von Algier machten den Obst- und Gemüsebau aus. Sehr kläglich, denn schon am ersten Tage war fast alles verdorben. Keine gewohnte schöne Vorführung von feinem Treibobst französischer Spezialzüchter. Frankreich scheint wenig Wert auf seinen demnächstigen Bundesgenossen zu legen. Leider war unser deutsches Vaterland mit Obst hier nicht vertreten. Man hätte vielleicht unterstützt von der Regierung eine kleine Obstausstellung deutscherseits machen sollen, um zu zeigen, daß wir auch noch da sind. Die Ausfuhr könnte sehr wohl auch für uns in Frage kommen. Es gehen bei einer guten deutschen Zwetschenernte Unmengen Zwetschen nach dort. Ich erinnere daran, daß vor Jahrzehnten am Oberrhein Schiffs- und Waggonladungen von unreifen Reineclauden, Aprikosen und auch Stachelbeeren für England verfrachtet wurden. Diese Ausfuhr hat uns Holland weggenommen. In den Hallen waren nur noch Krankheiten und Schädlinge des Obstbaues wie deren Bekämpfung ausgestellt, und fand ich dort nichts Neues und Beachtenswertes.

Draußen neben der Halle hatte die University College, Reading ihre Versuche ausgestellt. Die Obstbäumchen in Töpfen waren künstlich zurückgehalten und standen herrlich und in vollster Blüte. Gezeigt wurden noch die verschiedensten Obstunterlagen, Vermehrungs- und Veredlungsarten. Von Quitten waren die bekannten Sorten da. Bei Paradies war die Rinde schwarzbraun. Am meisten waren Pflaumenwildarten vertreten: Musselpflaume, Mirabolanpflaume, Brusselspflaume, St. Julienpflaume, Damascenerpflaume, Bromptonpflaume und Prunus domestica. Verschiedene dieser Arten werden aus Senkern gezogen.

Die „Woburn Experimental Fruit Farm" (Obstversuchsgut) hatte ihre Versuchsräume (Versuchskarnikel) in viereckigen Holzkübeln gebracht. Die Bäume sahen vertrocknet und schlecht aus. Die üblichen Versuche dieser Institute! Ohne Gras, mit Gras. Gelockerter Boden und festgerammten Boden sind ja in meinem früheren Bericht beschrieben, und boten hier auf der Ausstellung nichts Neues. Vor wie nach bin ich für die Sache nicht zu haben. Schädlinge und Krankheiten bei Beerenobst waren in Töpfen vorgeführt

Digitized by Google

und boten nichts Neues. Nur möchte ich noch bemerken, daß wenn unsere deutschen Obst- und Gartenbauschulen und Institute derartige Vorführungen machen, diese das Ganze etwas mehr anschaulicher und belehrender machen würden. Im Freien war außer den Obstgärten der verschiedenen Firmen an obstbaulichen Erzeugnissen wenig zu sehen. In einer Nebenhalle fand ich eine Obst- und Tomatensortiermaschine, die in einer Stunde Unheimliches leisten soll. Die Lieferungsfirma dieser Maschine heißt: H. Beckers, Jersey Ch. I. In der selben Halle hatte unsere deutsche Spritzenfirma Holder-Metzingen durch ihren engl. Vertreter eine großartige Ausstellung in Spritzen gemacht.

Wie eingangs erwähnt, war die Zeit für eine Obstausstellung sehr schlecht und konnte man zufrieden sein mit dem, was vorgeführt war. Es sollen, weil in den letzten Jahren umfangreiche Bekämpfungsmittel gegen Schädlinge und Krankheiten angewendet werden, die Bäume gesund aussehen.

Der Morgen des 24. Mai fand die Reisegesellschaft wieder zur Abfahrt auf dem Bahnhof Charing Cross bereit. Unsere Fahrt berührte auch einen Teil der Grafschaft Kent, wo die Hochstammanlagen in üppigem Grün prangten. Obstanlage reihte sich an Obstanlage. Bald erreichten wir Dover. Nachdem wir alle verstaut waren, konnte es losgehen. Mit über einer Stunde Verspätung landeten wir gänzlich durchnäßt vom Seewasser in Ostende an, wo die Gesellschaft stark auseinanderkam. Wir reisten zu 6 Personen nach Brüssel. Abends ein kleiner Bummel und dann früh zu Bett. Morgens zeitig Marktbesuch. Wenn man die Pariser Markthallen und den Covent Garden Markt gesehen hat, kommt einem der Markt in Brüssel recht kleinstädtisch vor, und doch ist hier großer Betrieb. Der Gemüsemarkt entwickelte sich sehr früh. Ungeheure Mengen Rhabarber waren schon verkauft, er ist zu grünstielig. Der Gemüsemarkt wird um den Platz an der Börse und um den Platz am Hotel du Ville abgehalten. Bild 19 zeigt uns den Marktverkehr am Hotel du Ville.

Der Verkauf von Obst und die Obst- und Gemüseauktionen beginnen erst später. Früher wurden Obst und Blumen zusammen mit Fleisch, Fisch usw. verauktioniert. Die belgischen Züchter haben seit Jahren eine Vereinigung gegründet und halten ihre Auktionen in eigener Halle ab. Die Züchter erzielen bessere Preise und halten den Verkauf abwechselnd selbst in der Hand. Pfirsiche und Weintrauben waren in den bekannten Brüsseler Kistenpackungen angeliefert. Pfirsiche mit 6 und 8 Stück in Watte. Trauben in 2 bis 5-Pfund-Kistchen. Pfirsiche und Trauben vielfach mit kleinen Stielchen und oft ein Blatt dabei, sieht sehr einladend aus, so lange das Laub noch frisch ist. Die städtische Markthalle ist neu hergestellt, sehr geräumig und hell. Bild 20 zeigt uns einen Teil der Halle vor Beginn der Obstauktionen.

Durchgängig werden in Brüssel gute Preise bezahlt. Nach den Auktionen wird viel Ware nach dem Auslande versandt, besonders auch viel nach Deutschland. Obsttreiberei ist in Deutschland noch sehr wenig und nur in kleinen Anfängen vorhanden. Meist werden die Anlagen zu kostspielig gemacht und sind deshalb nicht einträglich. Nach dem Brüsseler Muster sind bei uns in der Nähe von M. Gladbach Anlagen gemacht, die von einem Belgier erbaut und geleitet wurden. Diese brachten bis heute zufriedenstellende Erträge und werden in nächster Zeit wieder ausgedehnt. Nach einer kleinen Stadtbesichtigung, bei der wir Obst-Gemüse- und Blumengeschäfte besucht hatten, ging es bald zur Grenze und der Heimat zu.

Ich möchte nun meinen Reisebericht nicht schließen, ohne gedankt zu haben unseren stets freundlichen und tätigen Führern und besonders Dank sagen den Firmen, die uns so vieles Lehrreiche zeigten und vielfach auch noch gastlich bewirtet haben. Wir in- und ausländischen Obst- und Gemüsebauern müßten einander viel öfters besuchen, denn der Austausch wird stets zu beiderseitigem Nutzen sein. Dieses haben uns frühere, in Deutschland stattgefundene internationale Obst- und Gemüsebauausstellungen gezeigt. Einer soll vom andern lernen, wenn auch oft nur das, wie man es nicht machen darf. Alles läßt sich nicht von dem einen Betrieb auf den andern übertragen. Es geben sich aber auf diesen Reisen immer gute Anregungen, die sich vorteilhaft verwerten lassen.

Jedem das Seine.

Von **B. Hempel** in Braunschweig.

Unter diesem Stichwort erschien in Heft 6, Jahrgang 1913 der Deutschen Obstbauzeitung eine längere Abhandlung von Frau W. Bird, die sich im besonderen mit der häuslichen Obstverwertung beschäftigt. Es sei gestattet, diesen von anerkannter Seite gebrachten Ausführungen einiges hinzuzufügen, im besonderen deshalb, weil die Verfasserin bei Vergleich der Verhältnisse der Konservenindustrie gegenüber der häuslichen Obstverwertung verschiedene Folgerungen ableitet, die kein treffendes Bild gewähren. Zu Beginn des Aufsatzes wird zwar die Wichtigkeit der Konservenindustrie im wirtschaftlichen Leben betont und besonders bemerkt, daß nicht beabsichtigt sei, derselben ein Bein zu stellen. Immerhin zeigen doch die nachstehend besprochenen Ausführungen, daß es gewollt oder ungewollt ohne Seitenhiebe nicht abgeht und vom Verunglimpfen bis zum Beinstellen sind oft nur wenige Schritte.

Klingt es schon wenig freundlich, wenn gleich zu Anfang ausgeführt wird, daß allzuhäufig die „Indolenz" der Hausfrau sich begnüge mit den Produkten der Industrie und dann letztere mit dem geringschätzenden Refrain „Besser was, als nichts" bewertet werden, so fordert der weitere Vergleich mit den angefügten Berechnungen von Haus- und Industriekonserven: „Bequemer — ja!, billiger — nein! und besser — nun schon gar nicht" zum Widerspruch heraus. Sollte wirklich eine Industrie als mächtiger Faktor des wirtschaftlichen Lebens in Erscheinung treten können,

Digitized by Google

wenn sie nur von der „Indolenz" ihrer Abnehmer ihr Dasein fristen könnte? Im einzelnen werden über die Kosten der Hauskonservierung folgende Berechnungen aufgestellt:

	Pflaumen Pfg.	Aprikosen Pfg.	Stachelbeeren Pfg.
Rohware	24	50	40
Zucker	7	15	15
Feuer, Wasser	3	3	3
	34	68	58
Im Handel bei kaum vollem Gewicht würden für Fabrikkonserven gefordert	60—70	1.00—1.30	80—90
Dagegen lauten Angebote einer großen Anzahl von Konservengeschäften in den Tageszeitungen im Frühjahr 1913	38—45	1.00—1.30	55—65

Wie die von mir angefügten Preise von Konservengeschäften verschiedener Orte aus den letzten Tagen zeigen, trifft die Angabe der Verfasserin, daß für die Industrie-Konserven die im Handel niedrigsten und mittleren Preise angenommen seien, bei Pflaumen und Stachelbeeren keineswegs zu. Aber auch weiterhin kennzeichnen sich die Berechnungen als sehr geschönt. In den anschließenden Ausführungen wird zwar etwas abseits nebenbei eingefügt, daß für Amortisation pro Glas und Jahr 10 Pfg. zu rechnen seien, die für Bruch sowie Verbrauch von Gummiringen usw. in Betracht kämen. Trotz dieser Summe sind aber die tatsächlichen Privatkonservierungskosten noch lange nicht erschöpft. Berücksichtigt man, daß ein Haushalt, der die Theorie der Privatkonservierung nicht nur als Spielerei betrachtet, sondern in ausgiebigem Maße in die Praxis umsetzt, so sind gering gerechnet 200 Gläser mit allem Zubehör für einen Haushalt notwendig. Für diese, die Einkochapparate und sonstige recht teuer bezahlte Hilfsgeräte wird ein Kapital von wenigstens 200 Mk. festgelegt. Bei den derzeitigen hohen Zinssätzen bringt das pro Jahr und Glas wiederum 5 Pfg. Dann kommt noch der Zinsverlust hinzu, der für die konservierten Materialien bis zum Verbrauch in Frage kommt und ebenfalls einige Pfennige ausmacht. Ob der geringe Absatz für Feuer, Wasser usw. ausreicht, will ich hier nicht untersuchen, immerhin ist bei den allgemein hohen Preisen für Heizmaterialien usw. in dieser Beziehung vor allzu geschönten Berechnungen zu warnen. Berücksichtigt man weiter, daß in den Angaben nirgends etwas von Arbeitskosten, Personallöhnen usw. angesetzt ist, so zeigt sich auch hier, daß die Rechnung nicht für alle Verhältnisse stimmt, zumal auch im Privathaushalt die Ausgaben für Personal, Wasser usw. immer mehr ins Gewicht fallen.

Merkwürdigerweise wird auch hier die Notwendigkeit des Verdienstes der Konserven-Industrie, der sich nach den dem Sachkenner zur Genüge bekannten Verhältnissen in sehr bescheidenen Grenzen bewegt, erwähnt, während nirgends die großen, außergewöhnlich hohen Gewinne der Lieferanten der Privatkonservierungsgefäße berücksichtigt werden. Schon die Kosten der teilweise verschwenderischen Reklame und sonstigen Verkaufsmanipulationen dieser Firmen sollten erkennen lassen, daß hier die „sparsamen" Hausfrauen reichlich viel übers Ohr gehauen werden. Nicht die großen Spesen und die Notwendigkeit des Verdienstes sind es, die für die Industrie-Konserven als Preisbildner auftreten, sondern die Einkäufe des Rohmaterials verbunden mit exakter Verarbeitung und großer Leistungsfähigkeit der Betriebe ermöglichen es, daß die Konservenfabriken ihre anerkannt vorzüglichen Fabrikate der Hausfrau billiger liefern können, wie wenn sie diese selbst bereitet. Aus der großen Anzahl von Beispielen hier nur eins: Eine große Anzahl von Hotels und Speisewirtschaften verwendet selbst in der Zeit des Frischobstes und der Frischgemüse nicht die letzteren, sondern Konserven, weil sie gar nicht in der Lage wären, infolge des teuren Personals so billig und vor allen Dingen jederzeit nach Bedarf greifbar die Ware selbst herzustellen. Diese Betriebe würden doch keineswegs so verfahren, wenn sich die Rechnung bei den frischen Materialien oder bei eigener Konservierung günstiger für sie herausstellte.

Die Bemerkung „bei kaum vollem Gewicht" muß ebenfalls zurückgewiesen werden. Eine Dose mit 1000 ccm Fassungsvermögen nimmt genau soviel Fruchtmasse auf wie ein Glas à 1 Liter = 1000 ccm. Da nun bei erwähnter Größe in die Dosen selbst bei strammster Packung nicht mehr wie 650—700 g Früchte einfüllbar sind, enthält das Glas der Privatkonservierung ebenfalls nicht mehr Früchte. Bei dem dann anschließenden Dünsten fallen die Früchte bei Industrie- und Haushaltkonserven gleichviel zusammen. In der erwähnten Berechnung ist bei Aprikosen die angegebene Fruchtmenge zu niedrig bemessen, weil doch diese Früchte entsteint werden und infolge des hierbei eintretenden großen Gewichtsabganges eine größere Menge notwendig ist.

Als Ursache der schlechteren Qualität der gewerbsmäßig hergestellten Obstkonserven bezeichnet die Verfasserin die Verwendung von meist halb- bis dreiviertelreifen Obstes. In diesem Stadium fehle der Frucht Aroma, Zucker und Schmelz des Fleisches, welche nur die natürliche Reife hervorbringe. Sie stützt ihre Behauptung darauf, daß zur Zeit der Obsternte in den Zeitungen meist halb- bis dreiviertelreifes Obst verlangt werde und daß den Fabrikanten bei der Obstkonservierung, anders wie bei Gemüse, die Nachtarbeit nicht gestattet sei. Um zunächst das letztere richtig zu stellen, sei darauf hingewiesen, daß der Reichskanzler-Erlaß vom 25. November 1909 die Überarbeit an 60 Tagen pro Jahr für Betriebe zur Herstellung von Gemüse- oder Obstkonserven sowie von Gemüse- oder Obstpräserven gleichmäßig gestattet. Nachtarbeit für Frauen ist nach der Gewerbeordnung nirgends zulässig. Was das unreife Obst anlangt, so trifft dies lediglich für Stachelbeeren, grüne Mandeln, Nüsse und Reineklauden zu, Obstarten, die ihrer Eigenart Rechnung tragend bei der Haushaltkonservierung ebenfalls im unreifen Zustande Verwendung finden. „Halbreife Zwetschen", für deren Lieferung nach England zum Nachteil der deutschen Konservenindustrie auch von Obstbauvereini-

Digitized by Google

gungen Propaganda gemacht wird, finden in der deutschen Industrie so gut wie gar keine Verarbeitung. Für alle übrigen Früchte verlangt der Konservenfabrikant, daß sie ausgewachsen, mit gesunder, voll entwickelter Farbe und festfleischig sind. Überreife weiche Früchte können für die spezielle Kompottfabrikation nicht mehr verwendet werden, und zwar weder bei der Fabrikation als auch nicht im Haushalt. Birnen, Aprikosen, Pfirsiche usw., die infolge zu weit vorgeschrittener Reife beim Schälen glitschig werden, können auch im Haushalt nicht mehr als Kompott konserviert werden, sofern man ein Augenmerk auf Form und Aussehen legt. Daß halb- und dreiviertelreifes Obst die bereits erwähnten Nachteile bezüglich Aroma, Zucker und Schmelz des Fleisches aufweist, ist allbekannt, das gleiche trifft aber ebenfalls zu, wenn Früchte überreif sind. Dabei wird auch die Verfasserin zugeben, daß der Fabrikant infolge der größeren Anlieferungen in Hinsicht auf die Güte der Früchte viel bessere Auswahl treffen kann, als die Hausfrau mit ihrer kleinen Menge, zumal der Ausschuß für Marmeladen usw. immer gut geeignet ist.

Ein unschöner und herabsetzender Vergleich ist der Hinweis, daß die Amerikaner hier vorbildlich zu nennen seien, deren Erfolg in Konserven namentlich auf der Wahl der reifen Früchte beruhe. Abgesehen davon, daß die amerikanischen Konserven zu einem großen Teil mit Konservierungsmaschinen und -Apparaten aus Deutschland sowie unter Leitung deutschen technischen Personals hergestellt werden, kann in Amerika die Frucht immer nur in dem gleichen Reifegrade konserviert werden, der ihre Verarbeitung in Deutschland ebenfalls noch zuläßt. Jedenfalls treten die deutschen Fabriken ausnahmslos den Beweis dafür an, daß sie mindestens die gleiche Güte an Konserven herstellen wie die Amerikaner, sofern ihnen der deutsche Obstbau gleichartige Früchte zur Verfügung stellt. Hier treten eben die Nachteile des deutschen Obstbaues sehr deutlich in Erscheinung. In den Obstgegenden Amerikas sind unendlich große Plantagen vorhanden, auf denen der Massenanbau gleicher Sorten durchgeführt und so der Industrie ein gleichartiges qualitativ hervorragendes Rohmaterial zur Verfügung gestellt wird. Anders die deutschen Obstzüchter. — Jeder deutsche Konservenfabrikant muß alle Jahre die gleiche Erfahrung machen, daß es trotz ständiger Ausdehnung des Obstbaues schwer, bezw. überhaupt nicht möglich ist, von einer Obstart die gleiche Sorte in solchen Mengen angeliefert zu erhalten, daß eine einheitliche Konserve hergestellt werden kann. Vergleicht man nun, daß viele Hunderte von Betrieben die Herstellung von Obstkonserven aufgenommen haben, so ist es nicht verwunderlich, wenn gerade in deutschen Kompottkonserven die Gleichmäßigkeit fehlt, die die Amerika-Konserven auszeichnet.

Die Verfasserin tritt seit Jahren für die Verbreitung der Haushaltkonservierung ein und verlangt auch jetzt, daß seitens der Behörden die Konservierungskunst planmäßig und großzügig zur allgemeinen Kenntnis gebracht werde. Sie wird verstehen, daß seitens der Industrie diese Tätigkeit beargwöhnt und keinesfalls als im Interesse der letzteren liegend betrachtet wird. Auch der deutsche erwerbsmäßige Obstbau kann nicht stillschweigend zugeben, daß man seiner besten Abnehmerin in dieser Weise mit Unterstützung der Behörden eine immer mehr fühlbare Konkurrenz groß zieht. Es sei hier besonders auf den Ausspruch eines bekannten Fachmannes, Junge-Geisenheim, für Obstbau und Obstverwertung hingewiesen, der besagt, daß bei der Haushaltkonservierung da, wo Obst aufgekauft werden müsse und die Frage der Rentabilität in den Vordergrund trete, Vorsicht geboten sei. Man müsse hier von der Anwendung der einen oder anderen Methode Abstand nehmen.

Nicht zu verkennen ist, daß die Haushaltkonservierung neben dem rechnerischen Ergebnis auch in idealer sowie erzieherischer Hinsicht manches für sich sprechen läßt. Immerhin werden die letzteren Momente von den Verfechtern der Privatkonservierung geschickt und reichlich viel in den Vordergrund gerückt. Würde man im Zeitalter der Spezialisierung und der Notwendigkeit der Massenverpflegung den so schön aussehenden Idealen der Haushaltkonservierung Rechnung tragen, so erfordert die Logik, daß auf naheliegenden Gebieten das gleiche geschehe. Ich meine, daß das selbstgebackene Brot von vielen Familien noch freudiger aufgenommen würde, als das selbstbereitete Glas Gelee. Auch die so dauerhaften selbst gestrickten Strümpfe, das hausgesponnene Linnen und vieles andere sind Erzeugnisse, mit deren Herstellung die Hausfrau sich und den Ihren die gleiche Freude bereiten und auch in wirtschaftlicher Beziehung das gleiche Ergebnis wie bei der Konservierung erreichen würde. Warum soll das, was die Bequemlichkeit auf diesen Gebieten der Industrie überläßt, gerade bei der Konservierung nicht der Fall sein?

Noch ein anderer Umstand ist es, der gerade den Behörden Veranlassung geben sollte, in erster Linie die erwerbsmäßige Konservenfabrikation statt die Privatkonservierung zu fördern. Wenn, was nicht eintreten möge, der Ernstfall die Mobilisierung der ständig wachsenden Millionenheere erfordert, so muß die Regierung zum Zwecke der Verpflegung dieser Massen auf eine leistungsfähige und kräftig entwickelte Konservenindustrie zurückgreifen können. Gerade in solchen Zeiten wird sich die gewaltige Wichtigkeit dieser Industrie für das betreffende Land deutlich vor Augen führen. Es ist doch einfach ein Widersinn, etwa entgegenhalten zu wollen, daß in solchem Falle auch die von Obstbaulehrern oder sonst jetzt so sehr dafür tätigen Kräften angeführten Weck-, Rex- usw. -Amazonenkorps, bezw. -Frischhaltungsgemeinden mit ihren Einkochapparaten als eiserner Bestand mit ins Feld ziehen.

Trotzdem in weiten Kreisen der Konserven-Industrie die Konkurrenz der Haushaltkonservierung immer schwerer empfunden wird, haben die Fabrikanten bisher wenig zur Abwehr getan. Für die Folge werden sie energischer gegen die Bestrebungen vorgehen und besonders durch intensive Aufklärungsarbeit über die kostspielige Privatkonservierung die

Digitized by Google

Verbraucher der Konserven informieren müssen. Schon heute wird reichlich viel aus allen möglichen Fonds von behördlicher Seite getan, um die Reklametrommel für die Lieferanten der teuren Gläser und sonstigen Privatkonservierungsgeräte zu unterstützen. Man braucht hier nur auf die Tätigkeit mancher Obstbaubeamten usw. hinzuweisen. Bei solcher Aufopferung scheint es wirklich, als wenn auf diesem Gebiete die Lorbeeren am leichtesten zu verdienen sind. Gegen diese Unterstützung von Behörden sowie den Verbrauch staatlicher Gelder wird sich die Industrie mit aller Energie zur Wehr setzen und die berufenen Vereinigungen zu energischen Schritten veranlassen müssen. Bei Wegfall dieser unangebrachten Unterstützung wird sich die Privatkonservierung wie so mancher Liebhabersport in wenigen Jahren von selbst auf das Maß beschränken, auf das sie von Natur aus gehört.

Jedem das Seine.

Von **H. Grote,** Großh. Obstbaulehrer in **Überlingen a.** Bodensee.

In Heft 6 der Deutschen Obstbauzeitung hat Frau Wilhelmine Bird in Dahlem ein Thema angeschnitten, das mich ganz besonders interessiert. Ohne mich zu den Pulverfässern zu rechnen, die leicht explodieren, möchte ich doch meine Erfahrungen auf dem Gebiete der häuslichen Obst- und Gemüsekonservierung und die weitere Förderung dieses wichtigen volkswirtschaftlichen Zweiges, wie ich mir solche denke, der Allgemeinheit nicht vorenthalten. Durch einen allgemeinen Gedankenaustausch ist ja schon vieles gebessert und erreicht worden.



Obsteinkochlehrkurs

Von der Wichtigkeit des vermehrten Genusses unserer Obst- und Gemüseerzeugnisse, auch in der obst- und gemüsearmen Jahreszeit will ich weiter nicht reden, sondern davon, wie man nicht nur den Stadtbewohnern, sondern auch den Landbewohnern die Kenntnisse einer e i n f a c h e n und b i l l i g e n Obst- und Gemüsekonservierung — denn auf e i n f a c h e und b i l l i g e H e r s t e l l u n g s a r t lege ich besonderen Wert — beibringen kann. Ich halte alle Jahre eine größere Anzahl praktischer Obst- und Gemüseverwertungskurse in Städten und in Landgemeinden ab und dabei machte ich mancherlei Beobachtungen und Erfahrungen.

Darin muß ich Frau Bird vollständig beipflichten, daß bei den Kursen ein Hauptgewicht auf die Beibringung der Grundbedingungen für eine erfolgreiche Konservierung unserer Obst- und Gemüseerzeugnisse gelegt werden muß, und nicht darauf, daß man mit der Besprechung und Vorführung von teuren Apparaten, Gläsern und sonstigen Geräten die kostbare Zeit im Kursus vertrödelt.

Nur darin kann ich Frau Bird nicht ganz zustimmen, daß die häusliche Obst- und Gemeüseverwertung nur von Frauen deshalb weiter verbreitet werden sollte, weil dieses Gebiet sich mehr für die Frau als für den Mann eigne. Ohne anmaßend sein zu wollen, darf man doch wohl die Tatsache hervorheben, daß viele Männer sich mit Begeisterung für die vermehrte Ausbreitung der häuslichen Obst- und Gemüseverwertung schon früher interessierten, deren Wichtigkeit erkannten und Mittel und Wege suchten, die erforderlichen Kenntnisse auf diesem Gebiete zu verbreiten. Warum nun diesen begeisterten Anhängern einer volkswirtschaftlichen Bestrebung den Boden unter den Füßen abgraben wollen? Kann man hier nicht gemeinsam das erstrebenswerte Ziel erreichen? Sicherlich doch!

Es sei mir gestattet, die Frage aufzuwerfen, warum stehen zurzeit meistens in allen größeren Hotels, fürstlichen Häusern, Konservenfabriken usw. Männer an der Spitze der Küchenverwaltungen? Darf man diese Männer als weniger langmütig bezeichnen? Doch wohl nicht; denn diese Männer haben

Digitized by Google

große Arbeiten, auch in der Konservierung zu erledigen und müssen mit genügend Geduld ausgerüstet sein. Ich kann da auch von mancherlei Erfahrungen reden, wo den Frauen leicht die Geduld bei der Obst- und Gemüsekonservierung reißt, oder sie sind oftmals im Übereifer so zappelig, daß sie z. B. bei der Apfelgeleebereitung die Zuckerdüte mit der Salzdüte verwechseln u. a. m.

Die notwendigsten Kenntnisse von der Verwendung der konservierten Obst- und Gemüseprodukte zu einzelnen Gerichten in den Verwertungskursen durchzunehmen erscheint mir nicht für so unbedingt erforderlich. Viel wichtiger sind die Kenntnisse einer richtigen Verarbeitung von Obst- und Gemüse zu den verschiedensten Erzeugnissen, und die Darlegung wie das Obst und Gemüse richtig herangezogen werden soll, um vollwertig zur Verarbeitung zu kommen. Dazu müssen auch gärtnerische Kenntnisse bei dem Kursleiter vorausgesetzt werden. Diese sind meines Erachtens aber bei vielen Damen, welche Obst- und Gemüseverwertungskurse abhalten, nicht immer vorhanden.

Dagegen wäre zu erwägen, daß man mit der Zeit versucht, in kürzeren Kursen, in Haushaltungsschulen usw., auch die Verarbeitung der konservierten Obst- und Gemüseprodukte zu einfachen und billigen Gerichten mit anschließender Kostprobe zu zeigen. Hierdurch lassen sich viele Zweiflerinnen gewinnen. In den Verwertungskursen, sofern sie nicht längere Zeit dauern, ist es aber kaum möglich, auch noch diese wichtige Aufgabe zu erledigen. Man will doch in kurzer Zeit möglichst die Verarbeitung aller zurzeit vorhandenen Obst- und Gemüsearten zeigen.

In meinem Dienstbezirk hat auf höhere Anregung die Kreisverwaltung Konstanz im letzten Sommer 12 Haushaltungslehrerinnen nochmals in einem Fortbildungskursus besonders in der Obst- und Gemüseverwertung ausbilden und mit allen Neuerungen auf dem Gebiete der häuslichen Obst- und Gemüseverwertung bekannt machen lassen. Diese Lehrerinnen sollen im kommenden Sommer in ihren Haushaltungsschulen selbst Verwertungskurse abhalten, um auf diese Weise die Kenntnisse der Verwertung unserer Gartenprodukte in alle Volksschichten zu tragen.

Der Obstbauverein „Überlingen Seegau" mit dem Sitz in Überlingen, veranstaltet schon seit einer Reihe von Jahren Verwertungskurse, die in den letzten Jahren so zahlreich besucht wurden, daß ein großer Teil der Angemeldeten auf das nächste Jahr vertröstet werden mußte.

Die Einrichtung ist hier derart getroffen, daß die Kursisten ihr eigenes Obst und Gemüse und die hierfür erforderlichen Einmachegefäße selber mitbringen. Dadurch wird der Kursus stets abwechslungsreich und es kommen meistens alle Gefäße, besonders auch die einfachen, in Benützung. Die Sachen werden unter Leitung des Kursleiters — leider nicht einer Leiterin — fertiggestellt, und die Kursisten nehmen am Schlusse der Einmachsaison, also im Herbst, ihre gefüllten Gefäße mit nach Hause. Alle Monate von Mai an, wird jeden Monat ein 2tägiger Kursus, im Monat August 2 Kurse abgehalten, damit die Kursisten Gelegenheit haben, die Verarbeitung der meisten im Jahre heranwachsenden Obst- und Gemüsearten kennen zu lernen.

Die Abbildung gestattet einen Blick in das Kurslokal des Obstbauvereins in Überlingen während eines Kurses.

Am Schlusse des Jahreskursus werden die im Laufe des Sommers hergestellten Produkte in einer kleinen Ausstellung zusammengestellt, um Interessenten Gelegenheit zur Besichtigung zu geben. Mit der Ausstellung wird meistens auch noch vom Obstbauverein eine Prämiierung der besten Leistungen verbunden. Es konnte beobachtet werden, daß diese kleinen Schauen, die ohne Eintrittsgeld von jedermann besichtigt werden können, außerordentlich viel Anklang fanden und manche Besucherinnen ermunterten, auch einen Verwertungskursus zu besuchen.

Auf diese Weise gefördert, hat sich die häusliche Obst- und Gemüseverwertung hier im badischen Oberlande recht erfreulich ausgedehnt, und das Interesse hierfür wird immer größer. Zweifellos sind die praktischen Kurse ein Hauptmittel zur Förderung der häuslichen Obst- und Gemüseverwertung. In ihnen muß aber der oberste Grundsatz vorherrschen: „Einfach, billig und doch gut." Ob nun solche Kurse von Frauen oder Männern geleitet werden, dürfte weniger in die Wagschale fallen; die Hauptsache ist, daß sie in vermehrter Zahl überhaupt gehalten werden. Nicht getrennt, sondern gemeinsam dieses volkswirtschaftliche Gebiet fördern, dürfte meiner Ansicht nach empfehlenswerter sein und unserem heimischen Obst- und Gemüsebau am besten dienen, denn:

„Wer Obst- und Gemüsebau will mehren,
Muß die Verwertung der Produkte lehren!"

Der Apfelwickler.*)

Von **E. Lehmann** in **Spremberg i. L.**

Der Apfelwickler ist der schlimmste und von den Obstzüchtern am meisten gehaßte Schädling unserer Obstbäume; denn ihm haben wir die madigen Äpfel und Birnen zu verdanken, die einen sehr hohen Prozentsatz der Obsternte fast wertlos machen. Und dieser Schaden trifft uns um so empfindlicher, weil es sich um Früchte handelt, die der Baum schon bis zur fast vollen Größe ernährt hat, die ihn schon wochen- und monatelang seine besten Kräfte gekostet haben, und die in uns die Hoffnung auf eine reiche und gute Ernte wachsen ließen. Der so vollständig nutzlose Kraftaufwand und unsere getäuschte, schon so sichere Hoffnung, die machen uns die Obstmade so verhaßt.

Der Apfelwickler ist ein kleiner Schmetterling, der gegen die Mitte des Juni erscheint. Die Weibchen beginnen sehr bald, ihre Eier, wenigstens 25 Stück, auf die noch unreifen Früchte zu legen, aus denen nach kurzer Zeit die kleinen Räupchen auskriechen, die sofort

*) Siehe a. D. O.-Ztg. 1913, Heft 10, S. 244 und in diesem Heft Seite 275 unter Fragebeantwortungen.

Digitized by Google

beginnen, sich in die Frucht hineinzufressen. Es ist die Obstmade. Die Made durchfrißt nun das Fleisch und dringt dann in das Kerngehäuse der Frucht ein. Die Bohrlöcher werden dabei noch von den Exkrementen des Missetäters verunreinigt. Die angestochenen Früchte erlangen Frühreife. Infolgedessen hört der Saftzufluß nach diesen Früchten und darum ihr Wachstum auf. Sie fallen dann sehr bald vom Baume und sind so gut wie wertlos.

Ist die Made nach einigen Wochen ausgewachsen, so verläßt sie die Frucht. Oft ist aber die Made noch nicht voll entwickelt, wenn die Frucht vom Baume abgestoßen wird. Bleibt das Obst am Baume, bis die Made ausgewachsen ist, so läßt sie sich an einem Faden zur Erde nieder, um nun den Stamm des Baumes zu erklettern, um sich dort in der rissigen Rinde einzuspinnen. Nach einiger Zeit verpuppt die Made sich in dem Gespinst, und bald darauf, gewöhnlich im August, erscheint noch in demselben Sommer die zweite Generation, um von neuem das Zerstörungswerk an den Früchten zu beginnen, und meist ist dies nun noch größer, wenn man nicht vorher die Vernichtung dieser Schädlinge energisch betrieben hat.

Die zweite Generation ist in den meisten Fällen noch nicht erwachsen, wenn das Obst gepflückt wird, und die Maden wandern nun mit dem Obste in die Aufbewahrungsräume. Hier bleiben sie in den Früchten bis zu ihrer völligen Entwicklung. Dann verlassen sie dieselben und suchen sich in den Aufbewahrungsräumen irgendwo ein sicheres Plätzchen auf, wo sie sich einspinnen und schlafend überwintern. Erst im Mai wird das Räupchen dort zur Puppe, um dann gegen die Mitte des Juni die Verwandlung wieder zu vollenden, und dann erhebt sich aus den Vorratsräumen eine Wolke von Apfelwicklerschmetterlingen und stürzt sich auf die Umgebung. Maden, die schon auf dem Baume die Frucht verließen, vollenden ihre Entwickelung an den Stämmen der Obstbäume.

Um schon die erste Generation soweit wie möglich zu vernichten, ist es notwendig, die Lagerräume des Obstes einer gründlichen Durchsuchung zu unterziehen. An der Decke, an den Wänden, in den Ecken, zwischen den Brettern und an andern Orten finden wir Räupchen oder auch schon Püppchen in ihrem Gespinst. Sie werden natürlich sämtlich vernichtet. Natürlich müssen wir mit Spechtaugen Umschau halten. Man scheue diese Mühe nicht, sondern bedenke, daß man, wenn man auch nur zehn Puppen gefunden hat, von denen die Hälfte Weibchen sein können, man schon mehr als 100 Früchte gerettet hat. Der Schaden der zweiten Generation könnte sich aber im schlimmsten Fall auf 60mal 25, das sind auf 1500 Früchte erstrecken.

Die Puppen auf den Bäumen abzusuchen besorgen schon unsere treuen Gehilfen in der Vertilgung schädlicher Insekten, die Vögel. Die Meisen, die Spechte, die Baumläufer und andere haben den Herbst und den Winter hindurch gründlich Umschau gehalten und die Rinde der Bäume gesäubert.

Nun, trotz aller unserer Mühe wird es aber im Juni noch genug Apfelwicklerfalter geben; denn es haben sich nicht alle Gartenbesitzer an dem Vernichtungskampfe beteiligt. Um die Schmetterlinge wegzufangen, benutze ich seit einigen Jahren Insektenfanggläser, die ich an den unteren Ästen der zu schützenden Bäume aufhänge. Es sind dies ziemlich flache, unten ein wenig verengte Gläser mit großer Öffnung und breitem Rande, die an einem Drahtbügel aufgehängt werden. Als Füllung benutzt man am billigsten Bierneigen, in die man ein wenig Zucker schüttet, um sie zum Gären zu bringen. Der sich dabei entwickelnde Duft lockt die Insekten an. Sie versuchen, von der Flüssigkeit zu naschen und geraten dabei in dieselbe hinein. Auch Wasser, dem etwas Himbeersaft zugesetzt wird, ist ein gutes Lockmittel.

Der sorgsame Obstzüchter läßt jeden Tag alles wurmstichige Obst, das vom Baume gefallen ist, sammeln und verbraucht es zu Gelee oder zum Füttern seines Viehes und sorgt dadurch, daß jede Made, die noch in der Frucht steckt, getötet wird. Ferner benutzen wir die Madenfallen. Man braucht nur einen eine Hand breiten Wellpappgürtel um den Stamm des Baumes zu binden, und die Madenfalle ist fertig.

Die meisten Raupen klettern an dem Stamm in die Höhe, um sich in einer Vertiefung einzuspinnen. Finden sie nun beim Hinaufkriechen den Gürtel, so ziehen sie dessen Löcher und den Raum zwischen Rinde und Pappe jedem andern Plätzchen vor und spinnen sich dort ein. Wie einfach! und doch wie selten angewendet! Die liebe Gleichgültigkeit! Lieber läßt man sich Hunderte von Äpfeln vernichten, als daß man diese kleine Mühe auf sich nimmt.

Die Gürtel müssen angelegt werden, sobald die ersten wurmstichigen Früchte fallen. Sie sind dann bis spätestens Ende Juli abzunehmen: alle Raupen und Puppen müssen sofort getötet werden. Die Fallen werden dann sofort wieder angelegt, damit sich auch die Raupen der zweiten Generation darunter einspinnen.

Auch das Abkratzen der alten, abgestorbenen, rissigen Rinde ist ein wichtiges Mittel zur Vertilgung des Apfelwicklers, dem dadurch seine Schlupfwinkel genommen werden, so daß er leicht eine Beute der Vögel wird.

Hat man Hühner, so lasse man diese recht häufig in den Obstgarten, vorausgesetzt, daß sie dort durch ihr Scharren keinen Schaden anrichten. Sie sind mit die beste Gartenpolizei, und ihrem scharfen Auge entgeht nichts, was sich auf dem Erdboden sehen läßt.

Soll aber der Vernichtungskampf von durchschlagender Wirkung sein, so muß man bestrebt sein, alle Obstzüchter zum Kampfe gegen das schädliche Gesindel zu gewinnen. Besonders die Gartenbauvereine sollten die gemeinsame Vertilgung aller Schädlinge als eine ihrer wichtigsten Aufgaben betrachten. Das gute Beispiel und die Erfolge, die nicht ausbleiben werden, spornen an und ziehen auch fernstehende Personen in die Bestrebungen hinein. Wo aber in einer Ortschaft die Obstzüchter nicht die nötige Zeit haben, um die Gürtel selbst anzulegen, übergebe man diese Arbeit einem Baumwärter oder einer andern zuverlässigen Person zur einheitlichen Ausführung. Diese kann auch das rechtzeitige Abnehmen der Gürtel und das Vernichten der sich vorfindenden Maden besorgen. Ich glaube, daß gerade mancher Baum- oder Feldwärter mit Freuden diese Beschäftigung ergreifen würde.

Digitized by Google

Ein innerer nicht genug bekämpfter Obstfeind.

Von **Gorges & Sichler** in **Dessau.**

Im Monat Juli erblickt ein kleiner dunkler Schmetterling (Apfelwickler) die Welt, der tagsüber am Stamm des Obstbaumes sitzt und wegen seiner gleichen Farbe fast unsichtbar bleibt und nur des Nachts fliegt. Das Weibchen legt an die unreifen jungen Früchte je nur ein Ei. Nach wenigen Tagen geht aus diesem Ei eine kleine Raupe, welche sich sofort in die Frucht einbohrt und seine Nahrung im Kernhause sucht, nimmt aber auch das Fruchtfleisch, oft sieht man keine Spur des Schädlings, erst wenn die Raupe größer und kräftiger wird, schafft sie ihre Exkremente durch ein Loch nach außen. Etwa bis August-September bleibt die Raupe in der Frucht, verläßt diese und spinnt sich ohne zu verpuppen am rauhen Baumstamm oder in die Erde ein, um bis Frühjahr zu überwintern. Erst dann verwandelt sie sich in eine gelbgraue Puppe, aus der im Juli der Schmetterling ausfliegt.

Die Früchte werden unreif, fallen vor der Reife ab und wenn das Fallobst nicht jeden Morgen aufgelesen wird, kriecht die Raupe aus, wodurch der Obstzüchter, welcher dieses unterläßt, nur wurmstichiges Obst bekommt, weil er dadurch dem gefährlichen Insekt Vorschub leistet. Das beste ist, Fallobst sofort zur Verwendung wegzuschaffen und dafür zu sorgen, daß die Kernhäuser sofort verfüttert oder verbrannt werden.

Die Raupe ist vor dem Angriff der Vögel und anderer Insekten in der Frucht geschützt, dieserhalb muß der Mensch der Vernichter sein. Wenn er eine gute Ernte wünscht, muß er die Stämme reinigen und rechtzeitig die Baumringe mit einem auch im Sommer haltbaren Raupenleim bestreichen.

Auch die purpurroten und goldgrünen Käferarten (Apfelstecher), welche sich schon im Frühjahr auf den Obstbäumen umhertreiben, legen schon im Juni die Eier an den jungen Früchten und kann nur zur Vermeidung des vielen Madenobstes nicht genügend gewarnt werden, diese Schädlinge durch rechtzeitig angewandte Schutzmittel zu vertilgen. Schreiber dieses hat durch rechtzeitige Anwendungen in seinem Obstgarten derartige Insekten in den angeführten Monaten, wo er seinen Raupenleim, alljährlich, bevor derselbe in den Handel geht, ausprobiert, wahrgenommen, daß er während dieser Zeit an den Raupenringen eine Unmasse dieser Schädlinge fängt und dieserhalb auch sein Fabrikat danach eingerichtet. Der Erfolg, diese Schädlinge zu fangen, liegt nur allein daran, diesen nachzustellen, wenn dieselben vorhanden sind und nicht wenn sie verborgen ruhen.

Straßenobstbäume und Telegraphenleitung.

Von **Josef Meyer** in **Weimar.**

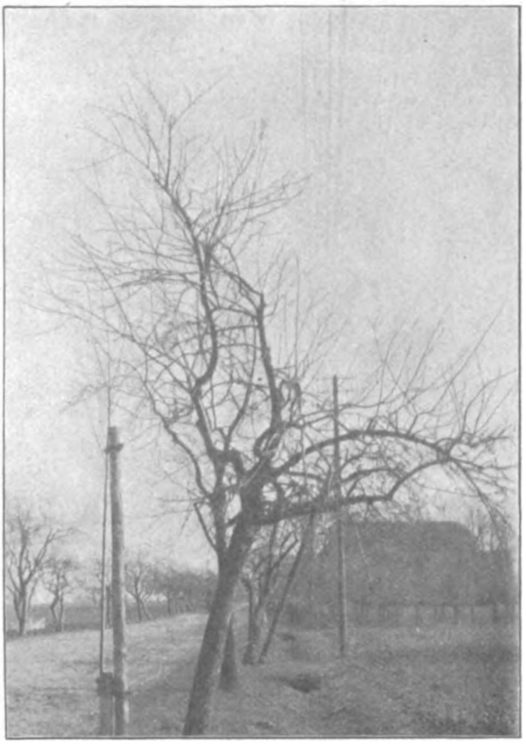
Erfreulicherweise haben in den letzten 20 Jahren Provinzialverbände und Gemeinden einen Wetteifer angetreten in der Bepflanzung der Straßen mit Obstbäumen aller Art und es ist für den Wanderer ein herzerquickender Anblick, die Bäume im Frühjahr in ihrer Blütenpracht und im Herbst in ihrem Behang zu bewundern.

Für den Fachmann wird aber das Bild nur zu oft sehr gestört durch die häufig vorgenommenen Schneidereien der edlen Obstbäume und die unsachgemäße Pflege durch Laienhände. Empörend ist es jedoch zusehen, in welcher geradezu schändlichen Art oftmals die Bäume nicht geschnitten, sondern verstümmelt werden. Besonders die Angestellten der Telegraphenverwaltung scheinen keine Rücksicht zu kennen und man sieht vielfach, wie die schönsten Baumkronen verstümmelt werden, nur, weil jene als einzigen Weg für die Drahtleitung die mit Obstbäumen bepflanzten Straßen kennt. Man ließe sich dies ja auch noch gefallen, wenn sie sich mit den Besitzern, mit den Gemeinden oder Kreisverbänden ins Benehmen setzen wollte, um erst die Bäume gegen eine entsprechende Entschädigung von fachmännischer Hand beschneiden zu lassen. Statt dessen nehmen



Der D. P.-V. wird eine Eingabe an das Reichspostamt mit einem entsprechenden Antrag schicken und auch Reichstagsabgeordnete dafür interessieren.

Digitized by Google



einfach die Telegraphenarbeiter, die nur gewöhnt sind, mit Eisen, Draht und totem Holz zu arbeiten, Säge und Schere zur Hand und verkrüppeln die schönsten Obstbäume nacheinander wie es ihnen beliebt. Einige Beispiele solcher beschädigter Obstbäume bringe ich heute den Lesern der D. Obstbau-Ztg. im Bilde. Es handelt sich hier um Obstbäume an der Provinzial-Landstraße Soest-Lippstadt i. Westfalen. Die Bäume sind Eigentum der Gemeinden Bad-Sassendorf und Lohne im Kreise Soest, meinem früheren Tätigkeitsfeld. Lohne besitzt an der betreffenden Straße 650 Apfelbäume, die einen Durchschnittsertrag von 800 Mark im Jahr bringen. Von diesen 650 Stück sind 210 Stück beschädigt. Von 280 Bäumen der Gemeinde Bad-Sassendorf sind 96 in der angegebenen Art heruntergeschnitten. Es liegt nun klar auf der Hand, daß durch das Vorgehen der Telegraphenverwaltung der Ertrag an Obst stark gemindert ist.

In sehr berechtigter Weise haben beide Gemeinden einen Schadenersatz von der Postverwaltung gefordert und diese hat sich auch einverstanden erklärt, einen gewissen Betrag zu bezahlen. Wie mir nach meinen Anfragen mitgeteilt wird, erhielt die Gemeinde Bad-Sassendorf die geforderte Summe von 408 Mark ausbezahlt. Lohne dagegen muß es auf einen Prozeß ankommen lassen, weil von den verlangten 4 950 Mark nur 600 Mark geboten wurden. Vorläufig ist die Angelegenheit dem Regierungspräsidenten in Arnsberg übergeben, der sie nach dem Post- und Telegraphengesetz regeln soll. Es wird also noch eine geraume Zeit darüber hingehen, bis Lohne zu seinem Rechte kommt.

Dieses Vorgehen der beiden Gemeinden gegen die Postverwaltung wird den Beifall jedes Obstfreundes finden und es wäre zu wünschen, daß andere Beschädigte diesem Beispiel folgten, damit man auch bei der Reichstelegraphen-Verwaltung mehr Einsicht und Rücksichtnahme den Obstbäumen gegenüber lernt.

Obstbaumpflanzungen an Chausseen und Landstraßen.

Von **H. Wiesner in Nauheim.**

In der Zeitschrift für Transportwesen und Straßenbau finden wir einen sehr beachtenswerten Artikel über die Obstbaumpflanzungen im Verwaltungsgebiete der Landstraßen der Provinz Hannover, von Landesbauinspektor Heß in Northeim, der schätzenswerte Anregungen enthält. Es heißt dort:

Die Baumpflanzungen bilden ein notwendiges „Zubehör" an öffentlichen Wegen und Straßen, sie sollen folgenden Zwecken dienen:

1. Die Richtung und Begrenzung des sich im Freien hinziehenden Weges in der Dunkelheit, bei Schneefall und bei Hochwasser kennzeichnen,
2. einen Seitenschutz an gefährlichen Stellen bilden,
3. das landschaftliche Bild reizvoller gestalten und dem Wanderer Schatten spenden,
4. dem Wegeunterhaltungspflichtigen wirtschaftlichen Nutzen bringen und
5. neuerdings mit Rücksicht auf den Automobilverkehr einen wirksamen Schutz gegen die Verbreitung des Staubes gewähren. (Und gegen die daherrasenden Maschinen selber!)

Die Bepflanzung erfolgt mit Obst- oder Waldbäumen, ein- oder zweireihig, je nach Breite der Straße. Ausnahmsweise sind an sehr breiten, freiliegenden Strecken der Chausseen drei Reihen Bäume angebracht, so an der 5 km langen Strecke Göttingen-Elge, außer einer Reihe Obstbäume an der Fußwegseite eine zweireihige Obstbaumpflanzung an der Sommerwegseite.

Eine beiderseitige Bepflanzung der Wege sollte nur dann stattfinden, wenn:

1. die Kronenbreite mindestens 9 m beträgt,

Digitized by Google

2. die Güte und Beschaffenheit des Bodens, sowie die klimatischen Verhältnisse eine günstige Entwickelung der Bäume verbürgen und

3. der Wert, sowie die Ertragsfähigkeit des angrenzenden Landes infolge der Beschattung und des Eindringens der Baumwurzeln nicht wesentlich herabgemindert wird — die Wurzeln der Eschen und Pappeln durchziehen oft das umgebende Land bis 20 m im Umkreise und erschweren dessen Bestellung ganz außerordentlich — und die Ernten in dem Bereich sind gleich Null!

Auf Dammstreifen ist die zweireihige Baumpflanzung besonders wünschenswert und vorteilhaft, während die durch Mittel- und Hochwaldbestände führenden oder im Einschnitt belegenen Wegeflächen zweckmäßig nur einreihig, oder wenn Sicherheitsgründe nicht dagegen sprechen, überhaupt nicht bepflanzt werden sollten, da die Straßenbäume einerseits durch die Waldbäume unterdrückt zu werden pflegen, und andererseits den Zutritt von Licht und Luft erschweren.

Die sich an öffentlichen Wegen hinziehenden Baumpflanzungen haben folgenden Bedingungen zu genügen:

1. Die Einengung der Straße soll tunlichst gering sein, und es darf eine Behinderung des Verkehrs — beladene Wagen, Reiter — durch Vortreten von Ästen und Herabhängen von Zweigen und Früchten nicht eintreten;

2. der Zutritt von Licht und Luft muß in so ausreichendem Maße erfolgen können daß ein rasches Abtrocknen des Weges möglich ist;

3. eine wesentliche Benachteiligung der Umgebung darf nicht stattfinden;

4. sie sollen ein schönes Aussehen besitzen.

Eigentümer der Obstbäume an den Landstraßen der Kreise in der Provinz Hannover sind die Kreise selbst. Die Provinzialverwaltung dagegen ist nicht überall im Besitze der an den Chausseen stehenden Bäume. Die insgesamt 3180 km Länge besitzenden Chausseen stellen die alten Staatsstraßen dar, die durch das Dotationsgesetz 1873/75 in das Eigentum und die Unterhaltungspflicht der Provinz übergegangen sind. Beim Ausbau und der Übernahme einzelner Chausseestrecken sind wiederholt die vorhandenen Baumpflanzungen bestehen geblieben, ohne daß an der Unterhaltungspflicht und dem Nutzungsrecht des früheren Unterhaltungspflichtigen etwas geändert worden ist. Inzwischen hat jedoch die Provinzialverwaltung mehrere dieser Baumpflanzungen vom Eigentümer käuflich erworben, und da sie im übrigen das Nachpflanzungsrecht an den Chausseen von Anfang an für sich beansprucht hat, so ist die Zahl der sich in fremdem Besitz befindenden Chausseebäume zurzeit nur noch eine geringe. Eine Verpflichtung der Anlieger zur Bepflanzung der Straßen und Unterhaltung der angepflanzten Bäume, wie sie heutigentags noch in der Provinz Hessen-Nassau gesetzlich vorgeschrieben ist — Verordnung vom 12. März 1823, die Baumpflanzungen an öffentlichen Wegen betreffend — hat weder in der Provinz noch im Königreich Hannover bestanden.

Die Obstarten und Sorten stehen an den Chausseen und Landstraßen der Provinz Hannover so verteilt, daß grundsätzlich dort, wo Felder angrenzen und Boden nebst Klima für den Obstbau günstig sind, Obstbäume gepflanzt wurden. Innerhalb der Städte und geschlossenen Ortschaften, oder soweit nur des schöneren Aussehens wegen eine Bepflanzung erfolgt ist, sind Waldbäume gepflanzt.

Die größten Einnahmen lassen sich aus Obstbaumpflanzungen erzielen, und zwar in erster Linie aus Apfelbäumen. Neben diesem wichtigsten Straßenbaum die zweite Kernobstart, die Birne, dann Kirsche und Zwetsche.

Ausnahmsweise ist auch der Walnußbaum zur Anpflanzung gewählt, der sich aber wegen seiner tief- und breitgehenden Wurzeln, des notwendigen tiefgründigen Bodens und des milderen Klimas nicht hierher eignet.

Der Apfelbaum entwickelt sich hier am besten in nahrhaftem lehmigem Sandboden und braucht reichlich Feuchtigkeit, weil er flach wurzelt. Apfelbäume werden in der Regel gepflanzt, Birnbäume nur ausnahmsweise und auf besonders geeignetem Boden. Die Birne beansprucht einen kräftigen, mäßig feuchten und recht tiefgründigen Boden, da ihre Wurzeln senkrecht und tief in die Erde eindringen, sie ist wärmebedürftiger als der Apfelbaum und braucht warmen, sonnigen Standort. Die edleren Sorten gedeihen im nördlicheren Teile der Provinz nicht mehr; der Birnbaum wird

Digitized by Google

überhaupt in geringem Umfange angepflanzt. Im Inspektionsbezirke Northeim stehen nur 1169 Birnbäume gegen 55 922 Apfelbäume.

Kirsche oder Zwetsche finden dort Verwendung, wo die Kernobstbäume nicht mehr recht fortkommen wollen. Diese Steinobstarten sind genügsamer bezüglich des Bodens, und brauchen auch wenig Pflege. Für das Steinobst kommt vorzugsweise das Gebiet des Kalksteins, und dann das des Buntsandsteins in Betracht, so besonders im Inspektionsbezirke Northeim.

Süßkirschen verlangen einen recht kalkhaltigen Boden und wachsen am besten in freier, warmer Lage, während Sauerkirschen mit weniger nahrhaftem, flachem Boden vorlieb nehmen. Was Wuchs und Aussehen anbelangt, so ist der Süßkirschenbaum der Sauerkirsche wesentlich überlegen und wird daher am meisten zur Anpflanzung gewählt. Kirschen gedeihen auch noch in kalten Gebirgsgegenden, wo sich Äpfel und Birnen nicht mehr entwickeln können, sind aber sehr empfindlich gegen Nässe.

Die Zahl der Kirschbäume an den Chausseen des Bezirks Northeim beträgt kaum 600, größere Mengen finden sich nur in den Elb- und Wesermarschen — Altes Land im Kreise York.

Die Zwetsche wünscht guten kräftigen Boden, der etwas feucht sein muß, und sonnigen Standort, wenn die Früchte sich werten sollen. Sie ist an hügeligen und bergigen Teilen der Landstraßen häufig anzutreffen, im Bezirke Northeim mit 16 580 Bäumen. Für die Anpflanzung von Obstbäumen kommen in der Provinz Hannover vor allem die breiteren Flußtäler in Betracht, die allgemein die besten Bodenverhältnisse aufweisen. Besonders günstig ist die gegen Süd abfallende Lage für Obstbau, während die Bäume in tief gelegenen und engen Tälern sehr unter Nebel, Frost und Wind leiden.

Als Grenze, bis zu der noch Kern- und Steinobst in der hügeligen und bergigen Gegend gedeiht, sind 250 bezw. 350 m Höhe über dem Meeresspiegel anzunehmen.

Nach Möglichkeit wird auch bei hoher Lage die Anpflanzung von Apfelbäumen bevorzugt, und sonst an höher liegenden Straßen mit schlechterem Boden hauptsächlich Zwetschen gezogen. Bei Beurteilung der Bodenbeschaffenheit in Höhenlagen sind natürlich streckenweise Dammschüttungen oder talseitig Ausschnitte zu berücksichtigen, da es sich hier um einen ganz oder teilweise gelockerten Boden handelt, der ein besseres Fortkommen der Obstbäume als im gleichwertigen, gewachsenen Boden sichert. Trotz der nicht besonders günstigen Bodenverhältnisse ist es doch an verschiedenen Landstraßen gelungen, Reingewinn abwerfende Obstbaumpflanzungen heranzuziehen.

Nach anderen Sachverständigengutachten ist nur der südliche Teil der Provinz, von einem durch die Stadt Hannover zu ziehenden Breitegrad begrenzt, durchweg zum Obstbau geeignet, während Obstbaumpflanzungen in dem nördlichen Gebiet, das einen Teil des eigentlichen Flachlandes, der norddeutschen Tiefebene bildet, nur bei sorgfältiger Auswahl und auch nur da gedeihen, wo sich melierter Lehm- und Marschboden vorfindet, und wo die Bäume nicht zu sehr unter Winden zu leiden haben, oder vor diesen genügend geschützt werden können.

Ein Vorschlag.

Von **W. Coßmann,** Obergärtner u. Prokurist in **Ottweiler.**

Die ungeheuren und heute noch gar nicht in ihrer ganzen Schwere übersehbaren Schäden, die die diesjährigen verheerenden Aprilfröste unseren deutschen Obstzüchtern abermals verursacht haben, zwingen mir — obgleich ich nicht gerne für die Öffentlichkeit schreibe — die Feder in die Hand, um meine in mehr als 30jähriger Praxis im Dienste des deutschen Obstbaues aufgebaute Ansicht über das, was uns meines Erachtens not tut, darzulegen.

Die Leser der Deutschen Obstbauzeitung werden mir hoffentlich verzeihen, wenn ich in meinen Ausführungen nicht immer stilgerecht bin; in Arbeit und Mühe alt geworden, fehlt es mir an der nötigen Übung, schön stilisierte, phrasenreiche Artikel zu schreiben. Immerhin hoffe ich, daß meine nachfolgenden Ansichten als diejenigen eines Mannes, der von Jugend auf für unsern deutschen Obstbau und seine Pioniere ein warmes Herz und ein offenes Auge gehabt hat, nicht ungehört verhallen.

Zunächst, und vor allem meine ich, daß wir zuviel Wert darauf legen, „E d e l o b s t“ zu züchten. Der bei weitem größte Teil unseres 60 Millionen-Volkes ist nicht Abnehmer für sogen. Edelobst und nicht in der Lage, Preise von 20 Mk. und mehr für den Zentner Obst zu zahlen. Unser Bestreben,

Digitized by Google

nur feines und bestes Obst zu züchten, deckt sich nicht mit dem immer wieder gehörten Schlagwort: „Das Obst muß für uns Deutsche Volksnahrungsmittel werden."

Gewiß, dieses Ziel ist im Interesse unserer Volksgesundheit erstrebenswert im höchsten Grade und es ist auch wohl erreichbar, wenn wir versuchen, billiges Obst zu erzeugen. Edelobstplantagen, deren Ernten durch die umständliche Bewirtschaftung und die Unsicherheit der Ernten zu teuer wird, deren Erzeugnisse deshalb im allgemeinen nur für den wohlhabenderen Teil unserer Bevölkerung in Betracht kommen, haben sicherlich ihre Berechtigung und sind im Interesse unseres Obstbaues warm zu begrüßen, aber nur da, wo alle Vorbedingungen wie Lage, Klima, Boden- und Absatzverhältnisse, genügende Kapitalkraft des Besitzers usw. in günstiger Weise zusammentreffen, um ihrem Besitzer eine gute Rente zu gewährleisten. Jede nichtrentierende Anlage bedeutet einen großen Schaden nicht nur für den betreffenden Besitzer, sondern infolge der abschreckenden Wirkung auch für den gesamten Obstbau.

Sehen wir uns mit offenen Augen um, so müssen wir finden, daß immer mehr Edelobstplantagen in Orten gegründet werden, wo sie nicht hingehören, oder auch, daß der betr. Besitzer Sorten wählt, die für die gegebenen Verhältnisse in mancher Beziehung ungeeignet sind; solche Anlagen und mit ihnen ihre Besitzer fristen dann ein kümmerliches Dasein, um endlich ganz von der Bildfläche zu verschwinden. Als Endergebnis ergibt sich, daß Nachbar Hans zum Nachbar Michel sagt: „Ja, siehst du, bei uns ist es mit dem Obstbau einmal nichts."

Auf diese Weise fördern wir den Obstbau nicht, und Obst wird bei uns auf diese Weise nie Volksnahrungsmittel werden! Wollen wir dieses Ziel erreichen, dann müssen wir uns auch sagen, daß die klimatisch bevorzugten Lagen, die sich zum Anbau feinster und feiner Obstsorten eignen, in unserem schönen deutschen Vaterlande viel zu dünn gesät sind, um Obst in solchen Mengen hervorzubringen, daß auch der Mittel- und Arbeiterstand damit versorgt werden kann.

Lassen wir also diese bevorzugten Gegenden für den besser gestellten Teil unseres Volkes sorgen, der gerne für das erzeugte feine Obst einen hohen Preis zahlen kann. Wir andern aber, die wir nicht in solchen bevorzugten Gegenden wohnen, sollten darnach trachten, genügend und billiges Obst für den sog. kleinen Mann zu züchten; das können wir nur dann, wenn wir uns Mühe und Kosten sparen, um „Edelobst" zu züchten. Wir sollten wenige, in der Blüte möglichst unempfindliche, anerkannt harte und widerstandsfähige Sorten züchten und anbauen, die uns durch sichere Ernten in die Lage setzen, unsere Erzeugnisse billig zu verkaufen. Wir sollten uns als Leitmotiv dienen lassen den alten Erfahrungssatz: je edler, hochgezüchteter eine Sorte ist, desto empfindlicher ist sie in den meisten Fällen gegen Witterungseinflüsse und Krankheiten aller Art, desto unsicherer ist sie in der Ernte.

Man befürchte nicht, für weniger edles Obst nicht genügend Absatz zu erzielen; wir Obstzüchter begehen nur zu oft den großen und verhängnisvollen Fehler, den Geschmack des großen Publikums nach unserem eigenen zu beurteilen und bedenken zu wenig, daß wir im Obstgenuß recht verwöhnte Leute sind. Gewiß, lieber Obstzüchter, du wirst einen Lord Grosvenor oder einen Hawthornden oder Roten Eiserapfel mit recht wenig Behagen verspeisen, du wirst zweifellos eine Cox' Orangen-Renette oder Ananas-Renette oder einen Schönen von Boskoop vorziehen; aber sieh' einmal, wie trefflich erstgenannte Sorten dem kleinen Mann und dessen Familie munden, umsomehr, als sie billig waren. Sicher werden auch ihm Cox' Orangen-Renette besser schmecken, aber für ihn fällt in den Freudenbecher der Wermuttropfen des vielfach höheren Preises, wodurch diese teuren Sorten für ihn zum reinen Luxusgenuß werden, den er sich nur ausnahmsweise gönnen darf. Der Nährwert, die Bekömmlichkeit für seine Gesundheit sind aber bei dem weniger edlen Obst ganz die gleichen wie bei dem edelsten.

Wenn also der Durchschnitts-Obstesser — und das ist der größte Teil unseres Volkes — mit dem weniger feinen Obst durchaus befriedigt werden kann, wenn er es nur billig genug erhält, so liegt nichts im Wege, das Bedürfnis dieser Obstesser zu befriedigen. Sorten wie Roter Eiserapfel, Hawthornden, die verschiedenen Codlins, Lord Grosvenor, Kgl. Kurzstiel, Großer Rheinischer Bohnapfel, Charlamowsky, Schafsnase, u. a. m. können wir mit der Aussicht auf eine verhältnismäßig sichere und regelmäßige Ernte in unendlich vielen Gegenden und Lagen unseres Vaterlandes anbauen; sie werden uns in den meisten Lagen bessere Reinerträge bringen wie Cox' Orangen-Renette, Schöner von Boskoop usw. selbst bei einem Verkaufspreis von 8—10 Mk. für erstere Sorten, gegenüber 20—40 Mk. und mehr für die zuletzt genannten, denn die gleiche Anzahl Bäume, die in 10 Jahren angenommen 1000 Zentner Lord Grosvenor im Werte von ca. 8000 Mk. produziert, wird nur in seltenen Fällen in gleichem Zeitraum 200 Zentner Boskoop im Werte von ca. 6000 Mk. bringen. Während die für Lord Grosvenor erzielten 8000 Mk. auf die zehn Jahre verteilt, eine ziemlich regelmäßige Einnahme bedeuten, werden die 6000 Mk. für Boskoop vielleicht in 2 oder 3 Jahren erlöst werden, während die Zwischenjahre Fehljahre sind. Zur Einträglichkeit einer Obstanlage gehört aber auch, und nicht an letzter Stelle, daß die Einnahmen ziemlich regelmäßig und nicht Zufallseinnahmen sind; denn nur wenige Besitzer sind in der Lage und werden es verstehen, mit den guten Einnahmen eines guten Obstjahres so zu wirtschaften, um mehrere Fehljahre ohne Schaden überstehen zu können.

Ich habe bisher den Boskoop wiederholt genannt und zwar absichtlich; im letzten Jahrzehnt sind Hunderttausende Hochstämme, Büsche und Pyramiden des Boskoop gepflanzt worden, davon ein sehr großer Teil in Lagen, wohin dieser Versager allerersten Ranges niemals hingehört; nach meiner Erfahrung halte ich die zu große Bevorzugung dieser in außerordentlich hohem Maße in der Blüte empfindlichen Sorte für eine große Gefahr für unsern Obstbau und ich fürchte, die Erfahrungen der nächsten Jahre, wenn erst die vielen jungen Bäume in das tragbare Alter

Digitized by Google

kommen, werden mir recht geben und es wird für manchen Besitzer eine bittere Enttäuschung sein, wenn die vielen und schönen Blüten seiner Boskoop in 4 von 5 Jahren dem geringsten Reif zum Opfer fallen.

Es ist erstaunlich, wie oft und schwer heute noch, trotz aller Aufklärungsarbeit im Punkte der Sortenwahl, diesem Brenn- und Hauptpunkte des Obstbaues, gesündigt wird.

In meiner langjährigen Baumschulpraxis sind mir die Fälle unzähligemale vorgekommen, daß aus den rauhesten Gegenden, wie Hunsrück, Eifel usw. Bestellungen eingingen auf Sorten, wie Weißer Winter-Kalvill, Ananas-Renette, Winter-Dechantsbirne, Edelkrassane und ähnliche mehr. Versuche, die Auftraggeber von der Verkehrtheit der Anpflanzung solcher Sorten in ihren Verhältnissen zu überzeugen, scheitern meist an dem Umstande, daß die betr. Sorten dem Auftraggeber von einem guten Freund empfohlen wurden; daß dieser Freund in einer Gegend sitzt, in der ganz andere klimatische Verhältnisse herrschen, wird nicht berücksichtigt. Auch in unseren Laienblättern wird leider noch gar zu häufig eine Sorte empfohlen, über deren Empfehlung sich dem Fachmanne die Haare sträuben; geht man der Sache auf den Grund, so findet man meist, daß der Artikelschreiber einen Baum der betr. Sorte im Garten hat, der einmal zufällig eine schöne Ernte brachte. Der Betreffende fühlt sich dann berufen, schleunigst eine Empfehlung über diese „schöne“ und „dankbare“ Sorte zu schreiben, ohne zu ahnen, welches Unheil er damit anrichtet.

Vor Jahren schon hatte ich die Absicht, dem D. P.-V. einen Vorschlag zu unterbreiten, unterließ es jedoch, weil ich mir sagte, ein Vorschlag von so unbekannter Größe, wie ich es bin, wird wenig Beachtung finden. Wenn ich heute trotzdem mit einem Vorschlage hervortrete, so geschieht dies, weil ich mir sage: schaden kann es schlimmsten Falles nur mir selbst, vielleicht ist es aber doch ein kleiner Beitrag zu dem gemeinsamen Ziel, unsern deutschen Obstbau auf die ihm gebührende Höhe zu bringen.

Unsere prächtige Deutsche Obstbauzeitung leistet anerkannt viel zur Aufklärung, gerade auch im Punkte der Sortenwahl, aber sie wird doch immerhin nur von einem beschränkten Kreise von Interessenten gelesen; trotz der großartigen und hocherfreulichen Entwickelung des D. P.-V. werden es immer noch Hunderttausende sein, die nicht Mitglied des Vereins sind, die Deutsche Obstbauzeitung nicht lesen, doch aber Bäume pflanzen und pflegen. Um diesen Interessentenkreis, bei dem A u f k l ä r u n g a m a l l e r n o t w e n d i g s t e n ist, zu fassen, schlage ich vor:

Der D. P.-V. gibt ein Flugblatt heraus, etwa:

„Der D. P.-V., der anerkannt führende Verein im Deutschen Obstbau, empfiehlt außer bewährten Lokalsorten n u r folgende Sorten zu pflanzen:

1. In guter, geschützter Lage mit feuchtem Boden (folgen Sorten:)
2. In guter, geschützter Lage mit trockenem Boden (folgen Sorten:)
3. In mittlerer Lage mit feuchtem Boden (folgen Sorten:)
4. In mittlerer Lage mit trockenem Boden (folgen Sorten:)
5. In rauher Lage mit feuchtem Boden (folgen Sorten:)
6. In rauher Lage mit trockenem Boden (folgen Sorten:)
7. In stürmischer Lage (folgen Sorten:) ...

Die empfohlenen Sorten sind anerkannte Massenträger, unempfindlich in der Blüte und widerstandsfähig gegen Krankheiten.“ —

Mehr Text sollte das Flugblatt nicht enthalten; die Interessenten, die damit getroffen werden sollen, haben wenig Zeit und Lust zum Lesen; umfangreiche Drucksachen werden meist zur Seite gelegt und bleiben unbeachtet.

Die Zusammenstellung der einzelnen Sorten für die angegebenen Lagen müßte das Ergebnis s e h r r e i f l i c h e r B e r a t u n g sein, wozu die gewiegtesten Obstzüchter Deutschlands zuzuziehen wären; man hüte sich aber, außer für Lage 1, auch 2 sein Hauptaugenmerk auf „Edelobst“ zu legen, sondern empfehle nur wirklich h a r t e, widerstandsfähige Sorten, anerkannte Massenträger.

Dieses Flugblatt sollte der D. P.-V. an alle ihm erreichbaren Obstbauvereine, an Landwirtschaftliche Kasinos, Landwirtschaftliche Spar- und Darlehenskassen-Vereine usw. senden und zwar, im Interesse der Sache kostenlos; auch alle geeignet erscheinenden Tageszeitungen müßten um Abdruck angegangen werden. Auch viele Lehrer werden gern bereit sein, seine Verteilung an geeignete Interessenten zu bewerkstelligen. Es müßte Deutschland sozusagen mit diesem Flugblatt überschwemmt werden.

Es ist meine Überzeugung, daß, wenn in dieser Weise e n e r g i s c h und d a u e r n d vorgegangen würde, wir dann in absehbarer Zeit doch dahin kommen würden, daß an jeden Platz nur der für denselben geeignete Obstbaum gepflanzt würde. Wir würden uns frei vom Auslande machen und vor allem: wenn wir nur harte, unempfindliche Obstsorten anbauen, die für die jeweilige Gegend geeignet sind und die es uns durch ihre regelmäßigen Ernten ermöglichen, billiges Obst zu erzeugen, dann haben wir auch alles getan, was in unserer Macht liegt, um verhängnisvolle Wetterschäden, wie die der letzten Aprilfröste, wenn auch nicht ganz zu vermeiden, doch nach Möglichkeit abzuschwächen, und Obst wird bei uns in absehbarer Zeit ein wirkliches Volksnahrungsmittel sein.

Unsere Sortenzüchter aber sollten bedenken, was uns vor allem not tut: die Züchtung harter, nicht empfindlicher und möglichst spätblühender Sorten.

Mit der Ausführung meines Vorschlages würde, dessen bin ich mir bewußt, unserm allverehrten Vorsitzenden, Herrn Lorgus, zu seiner großen Arbeit, die er für den Verein leistet, eine weitere gewaltige Last aufgebürdet, aber ich bin überzeugt davon, und mit mir wohl alle Mitglieder des D. P.-V., daß er auch diese Last freudig auf sich nehmen wird, wenn er glaubt, dadurch dem selbstgesteckten hohen Ziele, unsern deutschen Obstbau auf den Gipfel seiner Leistungsfähigkeit zu führen, einen Schritt näher zu kommen.

Digitized by Google

Fragekasten.

Frage 300. Welche Zeit ist die günstigste um Stachelbeeren und Johannisbeeren in abgetragenen Frühbeeten unter Glas krautartig zu vermehren? Ist warmer Fuß nötig oder genügt kalter ohne neue Dunggabe? Man rät mir, 10 cm lange Schößlinge auf Geisfuß sämtliche Blätter bis auf die am Kopf sitzenden zu schneiden und beim Stecken nur diese über die Erde sichtbar zu lassen, also ganz tief stecken. Ist das richtig?

Antwort auf Frage 281, siehe auch Heft 9, S. 222.

Obstbaumpfähle und Weingartenstecken werden durch Imprägnieren mit 10 prozentiger Kupfervitriollösung (frisch geschnittene, geschälte und gespitzte Pfähle) — 24 bis 2 mal 24 Stunden in derselben stehen gelassen — für 15 und mehr Jahre, wie Versuche, die in Nieder-Österreich ausgeführt wurden, bewiesen haben, haltbar gemacht. Von 100 Weingartenstecken, die, wie oben behandelt, 10 Jahre ununterbrochen im Boden gesteckt waren, mußten fünf als nicht mehr brauchbar beseitigt werden, die übrigen konnten weiter verwendet werden.

Baumpfähle (grün) macht man mit zehnprozentiger Kupfervitriollösung ebenso vorzüglich haltbar. — Das Anbrennen nach einem schwachen Anstreichen mit Teer hat keinen besonderen Wert, diese faulen fast ebenso rasch als nicht geteert und gebrannte. Bereits mehrere Jahre alte, völlig trockene Pfähle, die man mit Kupfervitriollösung nicht mehr behandeln kann, habe ich versuchsweise mit nachfolgenden Konservierungsmitteln (dieselben wurden leicht gemacht und mittels Pinsel auf den entrindeten und zugespitzten Pfahl in einer Länge von 1 m von der Spitze nach oben gerechnet so lange aufgetragen als der Pfahl von dem Konservierungsmittel aufgenommen hat. — Ich nehme 1 m, da ich im allgemeinen Baumlöcher 70 cm tief fertigen lasse, 20 cm den Pfahl in die Baumgrubensohle treibe und 10 cm über den Erdboden imprägniere, da der Stiel resp. Pfahlhals (wo Luft und Boden sich begegnen die gefährliche Stelle ist) am ersten hin wird Karbolineum Avenar., Holz- und Steinkohlenteer, Firnis. — Mit Karbolineum und Steinkohlenteer behandelte Pfähle lasse ich in Haufen gesetzt einige Wochen auslüften, um jeden Schaden zu verhindern.

Heinr. Schmidt, Obst- und Weinbauinspektor in **Prag, II.**

Antwort auf Frage 286. Zu Fußangeln noch folgendes: Nur ein Plakat anbringen und keine Fußangeln legen ist wertlos — ja selbst wenn diese liegen glaubt der Obstdieb nicht, da er mehrfach von Selbstschüssen und Fußangeln nichts gefunden hat und ruhig seinen Diebstahl ausführen konnte. In Blankenese bei Hamburg fand ich auch derartige Plakate mit dem Zusatz: (Kreideschrift) Wenn's nur wahr wäre! Du smeers mi ni an! Wert gläft! Also nicht nur schreiben resp. schrecken, sondern auch ausführen.

Heinr. Schmidt, Obst- und Weinbauinspektor in **Prag, II.**

Antworten auf Frage 295, Seite 221 der D. O.-Ztg. 1913.

Um Ameisen von den Obstbäumen zu vertreiben, bestreiche man ringförmig einen Teil des Baumstammes (etwa 20 cm breit) mit Karbolineum. Hierzu wähle man ungefähr die mittlere Stammhöhe. Karbolineum in zu großer Nähe der Blüten angebracht, schadet diesen durch seine Ausdünstung. Wem aber der Karbolineumgeruch zuwider, lasse sich die Mühe nicht verdrießen und zerdrücke nur etliche Minuten lang sämtliche am Baum auf- und absteigenden Ameisen mit irgend welchem harten Gegenstand. Nach zweimaliger Wiederholung dieses Verfahrens sind an den nächstfolgenden Tagen die Ameisen — wahrscheinlich durch den Ameisensäuregeruch der toten Ameisen — verschwunden. Beide Mittel habe ich schon des öfteren mit vollem Erfolg angewendet.

G. Sommer in Pfaffenhofen (Wttbg.).

Es will mir fast scheinen, als ob andere Wesen als die Ameisen für die Übeltäter zu gelten haben. Die Tätigkeit der Blütenstecher bewirkt nicht selten ein Schwarzwerden der Blüten, daß der Eindruck verlangt, hier handele es sich um Frostschäden. Die Anwesenheit der Ameisen kann auch eine Folge starken Blattlausbefalles sein; vielleicht war ein solcher im Vorjahr vorhanden. Sollte dennoch die Tätigkeit der Ameisen schädigend wirken, so empfiehlt sich das Anbringen von Fangflaschen, die mit süßen Flüssigkeiten zur Hälfte gefüllt sind. Von mancher Seite wird auch Ausstreuen von Zucker, der mit Zyankali oder Arsenik vermengt ist, empfohlen, das Mittel ist aber gefährlich und die Wirkung meist recht fraglich.

Otto Sander in **Göttingen.**

Antworten auf Frage 296, Seite 221. der D. O.-Ztg. 1913.

Ich halte es wohl möglich, sogar wahrscheinlich, daß die kleinen Räupchen, welche unterhalb der Leimringe ausschlüpfen, in die Baumkrone gelangen und hier ihr Zerstörungswerk beginnen. Daß die Männchen das Weibchen in den Baum tragen, halte ich für ausgeschlossen. Sobald das Anlegen der Leimringe sachgemäß und zur rechten Zeit ausgeführt wird und nach Abnahme derselben die Stämme unterhalb gut mit scharfer Bürste und Seifenlauge gereinigt werden, ist die Plage bald beseitigt.

E. Schwerdtfeger, Plantagenbesitzer in **Cablenburg a. H.**

Ich halte es für unmöglich, daß das schwache Männchen des Frostspanners das viel schwerere Weibchen durch die Luft forttragen kann. Das gleiche wird ja auch vom Aprikosenspinner behauptet, dessen Weibchen ebenfalls verkümmerte Flügel besitzt, aber ich habe dies nie beobachten können. Dagegen habe ich oft genug beobachtet, daß das Weibchen des Aprikosenspinners auf demselben losen Blattgespinst, in dem es als Puppe ruhte, sitzen bleibt, dort von dem Männchen begattet wird und dort auch seine Eier ablegt. Wenn andere Insekten sich in Kopulations-

Digitized by Google

stellung in die Luft erheben, so benutzen stets beide Tiere die Flügel.

Bei dem Frostspanner ist die Annahme, daß das Männchen das Weibchen in die Baumkronen trage, deshalb leicht gegeben, weil man die Eierchen, die unterhalb des Klebgürtels abgelegt werden, nur schwer sieht. In den ersten Tagen nach der Ablage sind die Eier hellgrün, sie sind dann bei scharfem Hinsehen leicht zu erkennen. Dabei wird man beobachten, daß die Eier nicht häufig in Klümpchen, sondern einzeln auf der ganzen Stammlänge abgelegt werden. Nach einigen Tagen färben sich die Eier bräunlich und sind dann auf der braunen Rinde nicht mehr zu erkennen. Trotz Abbürstens bleiben immer einige Eier kleben. Daß die ausschlüpfenden Räupchen bis zur Krone des Baumes gelangen können, ist gar nicht unmöglich. Ich glaube beobachtet zu haben, daß in Hochstammquartieren in der Baumschule die kleinen Räupchen von den abgeschnittenen Zweigen, die am Boden lagen, in die Kronen der jungen Bäume gelangten. Fast an jedem Baume fand ich dann ein oder mehrere Räupchen, die unmöglich schon als Eier dort abgelegt worden waren. Dabei wird ja manches Räupchen den Weg verfehlt haben und umgekommen sein, aber einigen ist es geglückt.

R. Bonte in Drossen Nm.

Ausstellungen und Rundschau.

Bericht über die große Frühjahrs-Gartenbau-Ausstellung, Stuttgart, 2.—12. Mai 1913. Veranstaltet vom Württ. Gartenbau-Verein.

Diese Ausstellung wurde am 2. Mai, nachm. 4 Uhr, von Sr. Majestät König Wilhelm II. in Anwesenheit der Kgl. Hofstaaten, hoher Staats-, Militär- und städt. Beamten feierlich eröffnet und freute sich einer überaus zahlreichen Beteiligung seitens der württ. Gärtner als Aussteller und auch eines großen Besuches.

Es würde zu weit führen, einen auch nur einigermaßen eingehenden Bericht über diese Ausstellung hier zu geben; aber es muß gerne gesagt werden, daß die Ausstellung nach einstimmigem Urteil alle ihre seitherigen Vorgängerinnen sowohl in ihrer Anordnung und Beteiligung, als auch in den Kulturleistungen weit in den Schatten gestellt hat. Das was z. B. in Rosen, Nelken, engl. Pelargonien, Hortensien usw. geboten worden ist, wird wohl kaum übertroffen werden können. Auch in anderen blühenden krautartigen Pflanzen, Warm- und Kalthauspflanzen, Coniferen, immergrünen Pflanzen, Stauden, modernen Hausgarten-Anlagen, schönen Bindereien und Dekorationen und sehr schönem, getriebenem Gemüse war ganz Hervorragendes geboten. Je ein Ehrenpreis vom D. P.-V. und vom Württ. Obstbauverein waren für „überwintertes Obst" bestimmt. Die Beteiligung in dieser Nummer war sehr schwach. Nur drei Aussteller hatten schöne, sehr gut erhaltene Apfelsorten gebracht. Birnen fehlten fast vollständig. — Die Gartenbauschule Hohenheim, Kgl. Garteninspektor Schönberg, hatte in flachen Kistchen mit sog. Luxuspackung außer Preisbewerbung folgende Sorten: Boiken, Canada Rtte., Champagner Rtte., Grüner Fürstenapfel, Königl. Kurzstiel, Kleiner Langstiel, London Pepping, Minister von Hammerstein, Öhringer Blutstreifling, Parkers gr. Pepping, Ribston Pepping, Roter Eiserapfel, Schöner v. Pontoise, Wellington Rtte., Winter-Zitronenapfel. An Birnen nur: Belle Angevine und Paulsbirne. — Albert Schöllhammer, Gärtnereibesitzer in Langenargen a. Bodensee brachte zum Teil in May'schen Postkartons verpackt: Adams Parmäne, Baldwin, Boiken, Champagner Rtte., Graue franz. Rtte., Ribston Pepping, Schöner von Boskoop, Welschisner. — Karl Mauk, Baumzüchter in Heilbronn hatte außer einer schönen Sammlung getriebener Erdbeeren in Töpfen mit sehr reichem Fruchtbehang folgende Apfelsorten, je 8—12 Früchte, ausgestellt: Boikenapfel, Bismarckapfel, Champagner Rtte., Echter Winter-Streifling. Lanes Prinz Albert, Landsberger Rtte., Kgl. Kurzstiel, Ontario, Parkers Pepping, Rhein. Bohnapfel, Rhein. Winterrambour, Roter Bellefleur, Roter Eiserapfel, eine Lokalsorte Bollierapfel; Ballesapfel, Canada Rtte., Große Casseler Rtte., Kaiser Wilhelm, Schöner von Boskoop.

Das Preisgericht bestand aus den Herren Ökonomierat Lucas-Reutlingen, K. Pfeiffer, Gärtnereibesitzer, Oos b. Baden-Baden und Schreiber dieses; es bewertete die Leistung des Herrn A. Schöllhammer-Langenargen mit dem Ehrenpreis des D. P.-V. und einem ersten Preis von Mk. 25.—. Hierbei sei bemerkt, daß die Bedingungen des D. P.-V. für die Vergebung seines Ehrenpreises den Preisrichtern vom geschäftsführenden Ausschuß bekannt gegeben waren. Mauk-Heilbronn erhielt für sein Obst den Ehrenpreis des Württ. Obstbauvereins (Mk. 40.— in Etui). Bei der verhältnismäßig geringen Haltbarkeit, die fast allgemein das Obst im letzten Winter hatte, war eine schwache Beteiligung wohl zu erwarten, doch waren die hier gebotenen Früchte durchweg recht gut erhalten, ein Beweis, daß bei richtiger Aufbewahrung unsere guten Obstsorten noch zu einer Zeit angeboten werden können, wo für ausländische meist weniger schmackhafte Sorten, sehr gute Preise angelegt werden. Der württ. Gartenbauverein kann, ebenso wie die Aussteller, mit dem Erfolg dieser Ausstellung sehr zufrieden sein.

W. Hering in Stuttgart.

Vogelschutz.

Erfreulicherweise wird jetzt sehr viel für den Vogelschutz getan, doch gibt es immer noch Einzelheiten, die der Förderung dieser Bestrebung nachteilig sind. Dazu gehört z. B. die Arbeit des Besprengens von Hecken, Büschen, Bäumen usw. mit dem Schlauch. Für gewöhnlich sieht man, daß der Wasserstrahl bei dieser Arbeit direkt in das Laubwerk geführt wird. Es wird dabei nicht beachtet, daß in dem Laub Vogelnester sein können. Sind diese vorhanden und sie werden von dem Strahl getroffen, so werden sie dadurch zerstört. Die städtischen Wasserleitungen haben doch meist einen Druck von

Digitized by Google

zwei Atmosphären und mehr, wodurch es erklärlich ist, daß ein Vogelnest, von solchem Druck getroffen, zerrissen wird. Es sollten daher alle Gärtner, Gartenarbeiter und Private darauf aufmerksam gemacht werden, daß beim Besprengen von Laubwerk der Schlauch so geführt wird, daß der volle Wasserstrahl nur direkt auf den Boden geleitet wird, zur Bewässerung der Wurzeln, während das Laubwerk nur regenartig benäßt werden darf. Bei Beachtung dieser Mahnung wird manches Vogelnest erhalten bleiben. **M. Denck.**

In **Schweinfurt** in Bayern ist kürzlich ein Kaufmann wegen Vergehens gegen das Nahrungsmittelgesetz vom Schöffengericht angeklagt worden, weil er im vergangenen Jahr statt Preiselbeeren eingekochte schwedische Moosbeeren verkauft hat. Nach Aussage der geladenen 5 Sachverständigen sollen Moosbeeren minderwertiger als Preiselbeeren sein. Es handelt sich wohlverstanden nicht um die großfrüchtige amerikanische Preiselbeere,*) die in Nordamerika auf Moorlandflächen von unglaublicher Ausdehnung und in allergrößten Mengen gezogen wird, sondern um kleinfrüchtige Moosbeeren (Vaccinium oxycoccus) aus Schweden, die auch vielfach in Deutschland wild wachsen, und deren Früchte auch in Deutschland vielfach gehandelt werden. Nach meinem Urteil sind diese deutschen Moosbeeren nicht minderwertiger als Preiselbeeren; sie sind im Gegenteil ebenso wohlschmeckend und bekömmlich und sie haben vor den Preiselbeeren (V. vitis idaea) auch den Vorzug, daß sie beim Versand viel haltbarer sind, daß ihre Früchte lange nicht in dem Maße auf der Reise zerquetscht werden und ihren Saft verlieren, wie die der Preiselbeeren.

Ich bitte die Mitglieder des D. P.-V., die hierüber eigene Erfahrung besitzen, um Mitteilung. **Lorgus.**

Ein Seminar für Gartenbau und Handfertigkeit, und zwar das erste dieser Art in Preußen, in dem Lehrer und Lehrerinnen in Jahres- und halbjährlichen Kursen ausgebildet werden, ist in Peine in Hannover errichtet worden.

Das Seminar ist eine Stiftung des verstorbenen Herrn Simon und ist nach ihm genannt. Bei der Eröffnung waren das preußische Kultusministerium, ferner der Verein für ländliche und Heimatpflege, der Verband jüdischer Lehrervereine u. a. m. vertreten.

Die Leitung der Obst- und Gemüsefelder in Peine ist schon seit dem vergangenen Jahr Herrn Stoffert, dem früheren Obergärtner der Obstanlagen Tannenhof bei Schwerin, übertragen. Nach den Berichten, die dem Vorstande des D. P.-V. von Obstzüchtern und Männern, auf deren Urteil Wert zu legen ist, erstattet worden sind, sind die Anlagen unter der Leitung des Herrn Stoffert in wohldurchdachter und weitblickender Weise entworfen und ausgeführt worden. Auch für eine große zweckmäßige Bewässerung ist Sorge getragen. Die Anlage verspricht nach allen Berichten eine musterhafte zu werden. **Lorgus.**

Ergebnisse eines Düngungsversuchs.**)

Von **Strube,** Obstmustergarten, **Coethen.**

Von der Tatsache ausgehend, daß es wichtig sei, die Menge der einzelnen Nährstoffe für unsere Obstbäume in den verschiedenen Bodenarten festzustellen, entschlossen wir uns im Jahre 1908, einige Düngungsversuche einzurichten. Unter Mitwirkung des Herrn Agrikulturchemikers Lierke vom Kalisyndikat wurden für die Versuche ein damals dreijähriges Apfelbuschobst-Quartier von zwei Morgen Größe und ein gleich großes, neu gepflanztes Birnenhalbstamm-Quartier, das mit niedrigen Birnen durchpflanzt war, ausgewählt, ferner ein Baumschul-Quartier mit je 1500 Apfel- und Süßkirschenwildlingen. Von ersteren vier Morgen liegen nennenswerte Ergebnisse wegen der Jugend der Bäume und der Kürze der Versuchsdüngung noch nicht vor. Im Jahr 1911 hinderte die fürchterliche Trockenheit brauchbare Vergleiche bei der Ernte anzustellen, denn viele Früchte fielen vorzeitig ab oder verkümmerten und wuchsen nicht aus. Im letzten Jahre dagegen zerstörte der Frost den schönsten Blütenflor und dieses wiederholte sich leider weit schlimmer auch in diesem Versuchsjahre. Wohl läßt sich schon an der Farbe der Apfelbaumblätter erkennen, welchem Teilstück der Stickstoff fehlt, doch Unterschiede im Wuchse sind hier noch nicht zu finden. Birnen sind anspruchsvoller an den Boden, denn man sieht auf dem Versuchsfelde deutlich das Zurückbleiben der Bäume auf der ungedüngten Parzelle. „Programmwidrig" wachsen nun aber d i e Birnpyramiden weit kräftiger, denen das Kali fehlt; sie sind sogar an Triebkraft denen in „Volldüngung" stehenden überlegen. Der Grund hierfür scheint in der nach Norden sanft abhängigen Lage des Quartiers zu liegen, denn die Parzelle ohne Kali liegt am tiefsten und hier sammelt sich bei Regen und Schnee die meiste Feuchtigkeit an, löst den Kunstdünger hier weit früher und ergiebiger, als in den höher liegenden Teilstücken und veranlaßt dadurch den besseren Trieb. Es ist ja bekannt, daß alles Düngen den Kulturen nichts nützt, wenn nicht genügende Feuchtigkeit vorhanden ist, die den Dünger zersetzt.

Vorgeschrittener ist schon der Versuch bei dem Baumschul-Quartier, namentlich bei den Kirschen. Diese wurden inzwischen — wie üblich — in der Krone veredelt, und es sind im vergangenen Sommer diejenigen Bäume in den einzelnen Teilstücken ausgezählt, die im Herbst — meist mit zweijährigen Kronen — verkaufsfähig wurden. Das Ergebnis zeigt umstehende Tabelle:

Auffallend ist bei diesem Ergebnis die geringe Menge verkaufsfähiger Bäume in den Parzellen 5 und 6. Tatsächlich zeigen diese Bäume schon von weitem ihren Stickstoff -und Kalkhunger durch ihre krankhaften, gelblichweißen Blätter. Ein großer Teil dieses Be-

*) Siehe D.O.-Ztg. 1912, Heft 1.

**) Von diesem Aufsatz können kostenlos Sonderabdrucke abgegeben werden, ebenso von den Aufsätzen der Herren Huber und Löbner.

Digitized by Google

standes hat die Veredelungshöhe garnicht erreicht, sondern ist vorzeitig abgestorben und die Verluste an Bäumen werden mit jedem Düngungsjahr größer. Bei den Äpfeln tritt diese Erscheinung nicht in dem Maße in die Augen, wenn gleich auch da die Bäume dieser beiden Parzellen mehr im Trieb zurückbleiben, als in der ungedüngten. Das Ergebnis bei den Äpfeln soll in diesem Sommer festgestellt werden.

Teilstück Nr.	Düngung auf 1 Ar: 3 kg 40% Kali, 3 kg Superphosphat, 2,5 kg schwefelsaures Ammoniak 10 kg Kalk	Größe der Parzelle in Ar	Anzahl der Bäume	Verkaufsfähig im Herbst 1912	Auf 100 Bäume waren 1. ersten Jahre verkaufsfähig
1	Ungedüngt	0,70	228	85	37
2	Volldüngung	0,70	228	94	41
3	Düngung ohne Kali	0,70	228	108	47
4	„ „ Phosphorsäure .	0,70	228	54	24
5	„ „ Stickstoff . . .	0,70	228	23	10
6	„ „ Kalk	1,02	342	13	4

Frostschaden und Ernteaussichten.

Das voraussichtliche Ernteergebnis, soweit es sich zurzeit beurteilen läßt, ist durch die Versammlung von Obstzüchtern am 8. Mai in Eisenach auf der Grundlage ihrer eigenen Beobachtungen und auch nach den sehr vielen bis dahin eingegangenen Berichten znsammengestellt und in Heft 9, Seite 193, veröffentliedt worden.

Die Hoffnung, daß der Schaden, den der strenge Nachwinter Mitte April an Frühobst und Beerenobst angerichtet hat, sich nachträglich als geringer erweisen möchte, ist nur an sehr wenigen Stellen zugetroffen. Der D. P.-V. erhielt noch täglich Berichte, die ähnlich lauten wie die folgenden:

Offenbach, den 4. Mai. Es ist ein Jammer, wenn man jetzt sehen muß, wie die erfrorenen Blüten unter den Bäumen wie gesät liegen.

Bühl i. Baden, den 14. Mai. Die Lage ist traurig. Ich kann meinen früheren Mitteilungen nichts mehr beifügen.

Guben, 18. Mai. Frühkirschen durch Aprilfröste stark gelitten, niedrige Lagen totale Mißernte.

Dagegen ist Hoffnung, daß die Blüte der Apfelbäume nicht gelitten hat und daß in den meisten deutschen Obstbaubezirken mit Ausnahme der frühen Apfelsorten, mit einer guten Apfelernte gerechnet werden kann.

Die Birnenblüte hat stellenweise sehr gelitten, zumeist die der Frühbirnensorten, so daß die Birnenernte alles in allem nur eine mittlere bis gute werden dürfte.

Eine Karte, die zur Einzeichnung über den Fruchtansatz bestimmt ist, ist inzwischen an Obstzüchter und an die Berichterstatter, die in früheren Jahren berichtet haben, versandt und sie ist außerdem in dem Anzeigenteil der Deutschen Obstbauzeitung, Heft 10 vom 15. Mai auf der inneren Seite, die dem Text vorangeht, veröffentlicht worden. Wir bitten die Mitglieder des D. P.-V., an der Feststellung des Fruchtansatzes sich zahlreich beteiligen zu wollen.

Wir bitten ferner, uns die Aussichten der Sauerkirschenernte möglichst sogleich mitzuteilen.

Im allgemeinen wird man auch in diesem Jahre feststellen, daß an allen Obstbäumen die höheren Zweige viel weniger gelitten haben als die unteren.

Die Berichte über den diesjährigen Fruchtansatz werden vom 1. Juni an zusammengestellt und das Ergebnis wird in Heft XII vom 15. Juni veröffentlicht werden.

Mindestpreise. Es wird uns andauernd von Obstzüchtern berichtet, daß für Lieferungen, die nach dem strengen Nachwinter im April abgeschlossen sind, beträchtlich höhere Preise zugestanden wurden als die festgesetzten Mindestpreise, die in der Deutschen Obstbauzeitung wiederholt veröffentlicht worden sind.

Arge Enttäuschung.

Nicht vom Frost, der am 12. April 1913 ungezählte Blüten zum Tode gebracht hat, so traurig auch dies ist, soll die Rede sein. Damit mußten wir rechnen bei der hohen Temperatur im März, sondern von einer anderen Enttäuschung, die uns die Bäume in diesem Jahre gebracht, die allerdings vielfach dem Frost im April zugeschrieben wird, die aber nach meiner Beobachtung viel weiter zurückliegt.

Wer im Januar und Februar seine Bäume betrachtete, mußte auf eine reiche Blüte rechnen. Aber es kam anders. Was man vielfach als Blütenknospen angesehen hatte, das waren keine. Der Fachmann sagt: „Die Bäume haben durchgetrieben."

Woher aber diese Erscheinung? Der Grund dazu liegt zurück bis in den September, Oktober des vergangenen Jahres. Am 23. September und 4., 5., 6. Oktober setzte ein starker Frost ein, mit ihm trat sofort die Saftstockung in den Bäumen ein. Was sich bei normaler Temperatur zu Blütenknospen umgebildet hatte — sowieso schon verspätet durch den naßkalten Sommer 1912 — hatte keine Zeit mehr. Es sollten Blütenknospen werden und hatten auch deren Aussehen, aber es waren keine.

So kann man auch dieses Jahr die Beobachtung machen, daß die Blütenbüschel, die sonst aus fünf bis sechs einzelnen Blüten bestehen, nur ein bis zwei Blüten zur Entfaltung bringen, während die anderen unent-

Digitized by Google

wickelt schwarz sind, nicht infolge des Frostes im April 1913, sondern als eine Folge des Frostes im September, Oktober 1912.

Die Blütenentfaltung in diesem Jahre kam lange nicht der Blütenentfaltung von 1912 gleich, das uns eine solche Pracht der Blüten zeigt wie kaum ein anderes Jahr und dabei war auch über sie ein Frühjahrsfrost gekommen, so daß keine oder nur wenige Früchte angesetzt wurden.

An der Blütenpracht von 1912 war das Jahr 1911 mit seiner Wärme schuld. Die Blütenknospen brauchen zu ihrer Entwicklung Wärme im September und Oktober des vorangehenden Jahres, die einen Sorten mehr, die andern weniger. Die Enttäuschung liegt also nicht allein im Frost vom April 1913, sondern im Frost im September, Oktober 1912.

Pistorius in **Ebersbach,** Kr. Görlitz.

Reichsverband für den Deutschen Gartenbau.

Unter dem Vorsitz des Freiherrn von Solemacher-Bonn waren in Kassel am 18. Mai die Vertreter der bisher dem Reichsverband beigetretenen Gartenbauvereine, Vereine und Gesellschaften zu einer Beratung zusammengetreten.

Es waren folgende Vereine usw. vertreten: Verband der Handelsgärtner Deutschlands, Neukölln — Deutscher Pomologen-Verein, Eisenach — Deutsche Gesellschaft für Gartenkunst, Köln-Merheim — Bund deutscher Baumschulenbesitzer, Celle — Deutsche Gartenbau-Gesellschaft, Berlin — Alle süddeutschen Handelsgärtner-Verbände — Verband deutscher Privatgärtner — Verband der Obst- und Gartenbauvereine Rheinlands — Gartenbauverein für das Herzogtum Braunschweig — Obst- und Gartenbau-Verein Oldenburg — Verband rheinischer Gärtner — Obstbauverband für Westfalen und Lippe — Bayerische Gartenbau-Gesellschaft — Verband Mecklenburgischer Obstbauvereine — Zentralverband für Obst- und Gartenbau im Fürstentum Reuß j. L. — Grossisten-Verband — Verein Erfurter Handelsgärtner — Verband deutscher Gemüsezüchter — Deutsche Dahlien-Gesellschaft — Verband deutscher Blumengeschäftsinhaber — Gärtnerinnen-Verein — Kgl. Lehranstalt Geisenheim — Verband ehemal. Proskauer — Verband ehemal. Koestritzer — Verband ehem. Oranienburger — Verein ehemal. Wildparker — Verband der Absolventen d. Kgl. Bayer. Gartenbauschule Weihenstephan — Verein gärtnerischer Fachpresse — Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg, Berlin — Landwirtschaftskammer für die Provinz Westpreußen, Danzig.

Von diesen Vereinen hatten 25 zugesagt. Die Fehlenden hatten sich entschuldigt. Es sind nur noch sehr wenige der bestehenden gärtnerischen Vereine dem Reichsverband nicht beigetreten, zum Teil nur aus dem Grunde, weil ihre Vereinsversammlungen, die darüber zu beschließen haben, erst demnächst stattfinden werden.

Beschlüsse:

I. Dem Arbeitsausschuß gehören die Vertreter sämtlicher dem R. D. G. angeschlossenen Vereine an.

II. Die Wahl des Vorstandes soll in der nächsten Versammlung des Arbeitsausschusses in Breslau vorgenommen werden.

III. Endgültige Festsetzung von Tag und Stunde für die Versammlungen der in Breslau tagenden Verbände, Vereine usw. und Bericht über den Stand für Gärtnertag und Gartenbauwoche.

Zu III. berichtete in Vertretung des Herrn Kgl. Gartenbaudirektor Stämmler, der wegen ernster Erkrankung verhindert war, Herr Garteningenieur Hanisch in Breslau.

Auf Grundlage seiner Vorschläge wurde beschlossen:

a) Eine Versammlung des Arbeitsausschusses des Reichsverbandes soll am Sonnabend den 5. Juli in Breslau stattfinden.

b) Es sollen alle Vereine, Verbände usw. ersucht werden, ihre Vorstandsversammlung auf Sonntag den 6. Juli zu verlegen, damit die Tage vom Montag bis Donnerstag für die Jahres- und Hauptversammlungen aller Vereine frei bleiben.

IV. Soll der Reichsverband 1914 tagen und wo? Hierüber soll in Breslau entschieden werden.

Ferner soll in Breslau vom Arbeitsausschuß über Ort und Zeit der nächsten Gartenbauwoche und des nächsten deutschen Gärtnertages beschlossen werden über:

V. Maßnahmen, um noch weitere Verbände, Vereine usw. zum Beitritt zum R. D. G. zu veranlassen. Es wurde allgemein der begründeten Zuversicht Ausdruck gegeben, daß die bisher noch fehlenden Vereine dem Reichsverband bald beitreten werden.

VI. Aufstellung einer Geschäftsordnung für den Arbeitsausschuß.

Die endgültige Festsetzung der Geschäftsordnung, der die Vorschläge des Herrn Braun zugrunde gelegt werden sollen, wurde bis Breslau verschoben.

VII. Über schleunige Maßnahmen, damit die Presse über den R. D. G., seine Tagung, Tagesordnung in Breslau usw. jetzt regelmäßig berichtet, machte Herrn Dähnhardt, Chefredakteur von Möllers deutscher Gärtnerzeitung-Erfurt, eine Reihe praktischer Vorschläge, die von der Versammlung einstimmig als zweckdienlich für ihre Ausführung anerkannt und angenommen wurden.

VIII. Der Antrag des Verbandes deutscher Blumengeschäftsinhaber, in die Tagesordnung des Gärtnertages einen Vortrag über die Frage: Hat das Blumengeschäft eine kulturelle Aufgabe? soll bei den ersten Aufgaben des Arbeitsausschusses berücksichtigt werden.

Von dem Arbeitsausschuß wurde nach den Vorschlägen des I. Vorsitzenden des D. P.-V., Lorgus, die Tagesordnung für den deutschen Gärtnertag am 10. Juli in Breslau wie folgt festgesetzt:

a) Ansprache und kurzer Bericht über den Reichsverband seit Bonn. Frh. von Solemacher-Bonn.

b) Kurzer Bericht über die nach dem

Digitized by Google

Beschluß der Gründungsversammlung in Frankfurt am Main am 11. Januar 1913 vorgenommene redaktionelle Abänderung der Satzung des Reichsverbandes. Herr Braun. Die Satzung wird in Breslau allen Teilnehmern am deutschen Gärtnertage ausgehändigt werden.

c) Arbeitsplan des Reichsverbandes. Lorgus-Eisenach.

d) Gärtnerausbildung und Fortbildung durch Lehre, Fortbildungsanstalten und Gärtner-Lehranstalten. Referenten: Exzellenz Thiel, Ministerialdirektor a. D. und Jung, Garteninspektor, Köln a. Rhein.

e) Maßnahmen um das Interesse des deutschen Gartenbaues bei den Reichs- und bundesstaatlichen Regierungen, Behörden und gesetzgebenden Körperschaften usw. besser als bisher zu vertreten. Referent: Franz Behrens, Mitglied des Reichstags.

Die vorgenannten Vorträge sollen schon am Mittwoch, den 9. Juli, also an dem dem zweiten deutschen Gärtnertag vorangehenden Tag, in einer öffentlichen Versammlung zur Besprechung gestellt werden.

Arbeitsplan für den Reichsverband.

1. Bedeutung des deutschen Gartenbaues und seines Ausfuhrhandels auf Grund der Statistik und Maßnahmen zur Vergrößerung des Verbrauchs gärtnerischer Erzeugnisse.
2. Praktische Maßnahmen, um die ausländische Fachpresse andauernd über die Fortschritte des deutschen Gartenbaues zu unterrichten.
3. Ausstellungswesen.
4. Einführung von Handelsbräuchen für gärtnerische Erzeugnisse.
5. Verbesserung des Bahn- und Postversandes gärtnerischer Erzeugnisse.
6. Planmäßige Förderung des gärtnerischen Versuchs- und Züchtungswesens. (Anlage eines Versuchsgartens.)
7. Grundsätze für die Prüfung neuer Züchtungen und Schutz für die Züchter gärtnesischer Neuheiten.
8. Regelung der Gutachten im Rechtsstreit.
9. Gärtnerische Berufsgenossenschaft.
10. Gläubiger-Schutzverband für den Gartenbau.
11. Ansammlung eines großen deutschen Gärtner-Hilfsfonds.
12. Vorbereitung für die in Frankfurt angeregte etwaige Verbesserung der Satzung und der Organisation des Reichsverbandes.

Nach der Satzung des Reichsverbandes sollen Beschlüsse und Arbeiten, soweit sie wirtschaftspolitische Zwecke verfolgen, den Vereinen zur weiteren Bearbeitung überwiesen werden, zu deren Arbeitsgebiet sie gehören.

13. Handelsverträge und Zölle.
14. Zweckmäßige Maßnahmen gegen die erschwerte Ausfuhr der Erzeugnisse des deutschen Gartenbaues.

Die Tagesordnung des zweiten deutschen Gärtnertages und der öffentlichen Versammlung am Mittwoch zuvor bieten allen, die an der Förderung des Gartenbaues Interesse haben, einen so vielseitigen und bedeutenden, für alle Zweige des Gartenbaues wertvollen Stoff, daß die Erwartungen auf eine sehr große Beteiligung erfüllt werden.

Seine Kgl. Hoheit der Prinz Wilhelm von Preußen in Kamenz, der Protektor der schlesischen Gartenbauvereine, wird gebeten werden, das Ehrenpräsidium des zweiten deutschen Gärtnertages zu übernehmen.

II. Deutsche Gartenbauwoche und Deutscher Gärtnertag vom 6.—12. Juli 1913 in Breslau.

Außer den großen Verbänden und Vereinen werden während der diesjährigen Gartenbauwoche und zwar am Mittwoch, den 9. Juli d. J. die Provinzialverbände der Obst- und Gartenbauvereine Preußens, sowie die verwandten Verbände Deutschlands tagen. Es wird hierzu eine Tagesordnung aufgestellt, welche in einem Vortrage die Aufgaben und Ziele der Provinzialverbände der Gartenbauvereine und in einem weiteren Vortrage die Bedeutung des Gartenbaues für die volkswirtschaftliche Ernährung behandeln wird. Weitere Vorschläge zu dieser Tagesordnung sowie Anmeldungen der Provinzialverbände der Obst- und Gartenbauvereine zur Gartenbauwoche sind umgehend an den Vorsitzenden des Ortsausschusses der Gartenbauwoche, Kgl. Gartenbaudirektor Stämmler in Liegnitz, einzusenden. Zu obiger Tagung werden sämtliche Landwirtschaftskammern Preußens sowie die entsprechenden landwirtschaftlichen Organe Deutschlands eingeladen. Im übrigen werden die in Breslau tagenden Verbände und Vereine des Reichs-Verbandes für den Deutschen Gartenbau dringend ersucht, ihre Tagesordnung und Programme für Breslau umgehend, spätestens aber bis Ende dieses Monats an Kgl. Gartenbaudirektor Stämmler in Liegnitz einzusenden, damit endgültig das Programm für Breslau aufgestellt werden kann.

Der Ortsausschuß zur Vorbereitung der II. Deutschen Gartenbauwoche in Breslau 1913.

Stämmler, Kgl. Gartenbaudirektor, Vors.

Hauptversammlung des D. P.-V., Gartenbauwoche und zweiter deutscher Gärtnertag.

Wir richten schon heute die Bitte an alle Mitglieder, zu der Hauptversammlung und der Vortragsversammlung am 7. und 8. Juli d. J. nach Breslau zu kommen. Die große Breslauer Ausstellung wird im Verein mit den Versammlungen des D. P.-V., der Deutschen Gartenbauwoche und dem Zweiten deutschen Gärtnertag allen Obstzüchtern, Pomologen und Gärtnern, die nach Breslau kommen, einen reichen Ersatz für die zur Reise aufgewendeten Kosten und Zeit bieten. Die große Gartenbau-Ausstellung, Breslau 1913, im Anschluß an die von der Kgl. Haupt- und Residenzstadt Breslau unter dem Protektorat Seiner Kaiserl. und Kgl. Hoheit des Kronprinzen des Deutschen Reiches und Kronprinzen von Preußen veranstaltete Ausstellung zur Jahrhundertfeier der Freiheitskriege, über deren Schönheit und Großartigkeit im besonderen auf gärtnerischem Gebiet herrscht schon jetzt nur ein einstimmiges lobendes Urteil.

Der Vorstand des D. P.-V.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

Haupt- und Jahresversammlung des Deutschen Pomologen-Vereins in Breslau.

Zu der am Montag, den 7. Juli, stattfindenden geschlossenen Versammlung des D. P.-V., zu der nur Mitglieder des D. P.-V. Zutritt haben, und zu der öffentlichen Versammlung des D. P.-V. am Dienstag, den 8. Juli, die beide in der Hermanns-Loge, Museumsplatz 16, stattfinden, laden wir hiermit alle Mitglieder mit der Bitte ein, recht zahlreich an diesen Versammlungen teilnehmen zu wollen.

Die Tagesordnungen beider Versammlungen sind schon in den beiden letzten Heften 10 und 11 der Deutschen Obstbauzeitung veröffentlicht worden.

Weitere Mitteilungen über die Breslauer Versammlungen und das vollständige Programm der 2. Deutschen Gartenbauwoche und des 2. Deutschen Gärtnertages werden in dem nächsten Hefte der Deutschen Obstbauzeitung veröffentlicht werden.

Wir hoffen, in Breslau recht viele Mitglieder des D. P.-V. begrüßen zu können. Die Tagesordnungen aller Versammlungen, im besonderen der des D. P.-V., enthalten sehr viel Wichtiges und Lehrreiches.

Der Geschäftsbericht des D. P.-V. für das Jahr 1912 und ein zusammengefaßter Rückblick auf die Geschäftsjahre 1910—1912, sowie der Vermögensbestand und Kassenbericht sind in diesem Heft auf den Seiten 283 bis 299 veröffentlicht.

Die Prüfung der Geschäftsführung des D. P.-V. und aller Rechnungen und Belege hat am Freitag, den 30. Mai, in Eisenach durch die von der letzten Hauptversammlung ernannten Rechnungsprüfern, die Herren Virchow-Kassel, Junge-Kassel, Weirup-Hildesheim, Huber-Oberzwehren, stattgefunden, nachdem schon zuvor der gerichtlich vereidigte Sachverständige, Herr Glaser, die Bücher und jeden einzelnen Beleg geprüft hatte. Beide Prüfungen haben in jeder Beziehung die volle Richtigkeit der Rechnungsführung ergeben.

Es ist deshalb von den Herren Rechnungsprüfern der Antrag gestellt worden, dem Kassenführer des D. P.-V., Herrn Blödner, und dem I. Vorsitzenden des D. P.-V., Lorgus, Entlastung zu erteilen.

Die Geschäfts- und Rechnungsführung der Genossenschaft mit beschränkter Haftung Geschäftshaus des D. P.-V. in Eisenach, ist am Sonnabend, den 31. Mai, geprüft und für richtig befunden worden.

Die Rechnungen über die von der Verteilungsstelle für die Kaliindustrie bewilligten Mittel sind vom Reichsamt des Innern geprüft und für richtig befunden worden.

Maßnahmen, um Frostschäden, die durch späte Frühjahrs- und Nachtfröste hervorgerufen werden, in Zukunft zu mindern. Wir verweisen auf unsere Mitteilung in dem Heft 11 d. J., Seite 250. Herr Beyer, Vorsteher der Bezirksobstbauanstalt in St. Avold in Lothringen, hat es auf unsere Bitte übernommen, Sorten zu ermitteln, deren Blüte nicht oder doch nur in geringem Maße durch Nachtfröste im späten Frühling leiden. Herr Beyer wird auf Wunsch jedem einen Fragebogen zuschicken, der sich an der Mitarbeit dieser wichtigen Aufgabe beteiligen will.

Auch die Ermittelung über die Erfahrungen mit Rauchfrostschutzmitteln hat Herr Beyer übernommen. Wir bitten die Mitglieder, sich an dieser Arbeit, soweit sie eigene Erfahrungen hierüber besitzen, zu beteiligen.

Die wichtige Aufgabe eines praktischen und einwandfreien Verfahrens zur Abschätzung von Obstbäumen, Obststräuchern usw. ist in einer Versammlung eingehend besprochen worden, an der die Herren Landesbauinspektor Becker-Trier, Landesobstbauinspektor Bißmann-Gotha, Müller, Direktor des Provinzial-Obstgartens-Diemitz und Schröter, Baum- und Obstanlagenbesitzer in Salzwedel und Lorgus-Eisenach teilgenommen haben. Die Herren Bißmann, Müller und Schröter sind schon seit einiger Zeit mit der gleichen Aufgabe beschäftigt. Es sind Grundsätze aufgestellt worden, die in nächster Zeit weiter geprüft und dann veröffentlicht werden sollen.

Die Prüfungsstelle für Geräte des D. P.-V. hat am Montag, den 2. Juni ihre Arbeit begonnen. Es war ein neuer Hackpflug von Herrn A. Overhof, Obstgut Lichterfelde i. Altmark zur Prüfung angemeldet, der bei etwa dreistündiger Arbeit vorgeführt und auf das eingehendste

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

geprüft worden ist. Alle Prüfer stimmten darin überein, daß der neue Hackpflug des Herrn Overhof in jeder Beziehung empfehlenswert ist. Sein Vorzug vor allen anderen bisher genannten Hackpflügen besteht unter anderen darin, daß man in Buschobstanlagen bis unmittelbar an den Stamm auch dann hacken und pflügen kann, wenn die Zweige bis auf 40—50 cm auf den Boden herunter hängen.

Ein ausführlicher Bericht wird veröffentlicht werden.

Die von der Kommission, die am 30. Mai ds. Js. in Eisenach getagt hat, über Geheimmittel gefaßten Beschlüsse sollen dem Gesamtvorstande unterbreitet und nachdem dieser ihnen zugestimmt hat, ausgeführt und veröffentlicht werden.

Obstmarktberichte. Wir bitten die Mitglieder des D. P.-V., uns über Obst- und Gemüsepreise, über Lage des Marktes in den verschiedenen Marktverkaufs- und Anbaubezirken, ferner darüber ob und wann zeitweise eine auffällige große Einfuhr vornehmlich aus dem Auslande stattfindet, über Beschaffenheit bei Ankunft der ausländischen Früchte, über Erfahrungen bei der Abnahme und über alles zu berichten, was für deutsche Obstzüchter von Nutzen sein kann. Der D. P.-V. ist bereit, den Berichterstattern etwaige dadurch entstehende Unkosten nach voraufgegangener Verabredung zu erstatten.

Die Obstmarktberichte des D. P.-V. sind wieder regelmäßig erschienen. Mitglieder des D. P.-V., die die Obstmarktberichte bisher noch nicht erhalten, aber an der kostenlosen Zusendung Interesse haben, wollen dies der Geschäftsstelle des D. P.-V. mitteilen.

Verkaufsnachweis für Obstlieferungen. Wir bemühen uns andauernd, zuverlässige, und zahlungsfähige Käufer für größere Obstmengen zu ermitteln und wir teilen Adressen, soweit unsere Ermittlungen reichen, Obstzüchtern mit. Wir müssen aber dabei den Grundsatz befolgen, nicht viele Angebote auf den gleichen Käufer zu lenken, weil dadurch naturgemäß die Preise heruntergedrückt würden.

Die an uns gerichteten Anfragen müssen genaue Angaben über Art, Sorten, Beschaffenheit und Gewichtsmengen des angebotenen Vorrates enthalten.

Zwetschenaussichten. Wir bitten um Berichte über den voraussichtlichen Ausfall der diesjährigen Zwetschenernte aus allen Bezirken, in denen diese in großem Maße angebaut sind.

Das Ergebnis der Ermittlung des diesjährigen Fruchtansatzes ist auf Seite 309 dieses Heftes veröffentlicht worden.

Wir verweisen auf den in Heft 11 der Deutschen Obstbauzeitung, Seite 250, von uns empfohlenen deutschen Hackpflug „Teutoburg" der Firma Aug. Kluckhohn in Lage i. Lippe, der dem Planet jr.-Hacke genau gleicht und dazu den Vorzug hat, daß er um 10 Mark billiger ist, wozu für die Mitglieder des D. P.-V. noch ein weiterer Vorzugspreis hinzutritt. Für kleine Betriebe und leichten Boden hat sich auch die Eselradhacke als sehr brauchbar erwiesen. Vorzugspreise werden nur denen gewährt, die ihre Bestellungen durch das Geschäftsamt des D. P.-V. aufgeben, von dem auch beschreibende Preisverzeichnisse jederzeit bezogen werden können.

Das neue Mitgliederverzeichnis ist im Satz und wird in allernächster Zeit gedruckt werden. Wir bitten deshalb alle gewünschten und notwendigen Adressenänderungen uns umgehend mitzuteilen, spätestens bis zum 20. Juni. Später einlaufende Wünsche können nicht mehr berücksichtigt werden.

Mitgliederbeiträge gehen häufig bei der Geschäftsstelle des D. P.-V. ein, ohne daß der Absender seinen Namen auf den Abschnitt der Postanweisung, oder — was noch häufiger vorgekommen ist — auf den Abschnitt des Postschecks geschrieben hatte. Dadurch sind für beide Teile recht unliebsame Verwechselungen vorgekommen, die zu ihrer Aufklärung viel Zeit, Mühe und Briefwechsel erfordert haben. Wir bitten deshalb alle Mitglieder, dem künftig abhelfen zu wollen.

Neue Mitglieder. Wir sind gern bereit, Probehefte der Deutschen Obstbauzeitung und der Obstmarktberichte, Anmeldekarten, Geschäftsberichte und andere Drucksachen allen Mitgliedern kostenlos zu schicken, die sie zum Zweck des Werbens neuer Mitglieder gebrauchen. Wir bitten, hiervon recht ausgiebigen Gebrauch zu machen.

Seit dem 1. Januar bis zum 8. Juni sind wiederum 651 neue Mitglieder eingetreten.

Von den Sonderdrucken: Die Ausführung von Obstbaum-Düngungsversuchen, Huber-Oberzwehren, Zur Düngung der Obstbäume, Löbner-Dresden, Zehn Gebote für die Düngung der Obstbäume, Ergebnisse eines Düngungsversuches, Strube-Coethen, und der in diesem Heft auf Seite 300—303 veröffentlichten Aufsätze stehen Sonderabzüge in größerer Zahl, soweit der Vorrat reicht, kostenlos zur Verfügung.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

Digitized by Google

Geschäftsbericht des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach für das Jahr 1912.

Erstattet vom I. Vorsitzenden **Lorgus.**

Als am 28. Mai des Jahres 1910 der D. P.-V. den Tag feierte, an dem er vor damals 50 Jahren von weitblickenden Männern gegründet worden war, wurde allen Mitgliedern unseres Vereins eine Festschrift zur Erinnerung an diesen Tag überreicht, die eine große Anzahl wertvoller Aufsätze über mannigfache wichtige Aufgaben, Arbeiten und Forschungen auf dem Gebiete des Obstbaues hervorragender Männer der Praxis und der Wissenschaft enthält. Die Festschrift wird für die lebende und auch für künftige Generationen bleibenden Wert behalten. Den lehrreichen Aufsätzen ist eine Arbeit des unterzeichneten 1. Vorsitzenden des D. P.-V. über den Deutschen Pomologen-Verein und den deutschen Obstbau vorangestellt. Ich habe es mit Rücksicht auf die seit dem Jahre 1910 in den Deutschen Pomologen-Verein neu eingetretenen Mitglieder für nützlich und notwendig gehalten, dem Geschäftsbericht für das Jahr 1912 einen kurzen Überblick über die wichtigsten Ereignisse, Arbeiten und Aufgaben der inzwischen seit der letzten Hauptversammlung in Eisenach verflossenen drei Jahre vorangehen zu lassen.

Rückblick auf die Arbeit des D. P.-V. seit dem Jahre 1910.

Die Jahre 1910—1913 haben unseren deutschen Obstzüchtern durch sehr ungünstige Witterungsverhältnisse große Enttäuschungen und in jedem dieser Jahre erneute Ausfälle an Einnahmen und dadurch sehr großen Schaden gebracht.

Im Jahre **1910** herrschte während der Obstblüte fast überall in Deutschland anhaltendes, kaltes, regnerisches Wetter, wodurch der Fruchtansatz, im besonderen der des Steinobstes, sehr ungünstig beeinflußt wurde. Auf die rauhe Witterung im April folgte eine ungewöhnlich starke Hitze, die lange Wochen bis Ende Mai anhielt und den Boden gerade in der Zeit stark ausdörrte, in der Obstbäume und Fruchtsträucher am meisten Bodenfeuchtigkeit bedürfen. Anfangs Juni begann dann in Deutschland eine Regenzeit, die mit geringen Unterbrechungen bis zum Oktober anhielt und durch die die Obsternte von neuem sehr ungünstig beeinflußt wurde.

1911: Wer möchte nicht dieses Unglücksjahr mit seinen traurigen Folgen für den Obstbau und die Obstzüchter aus seiner Erinnerung und aus der Geschichte unseres Obstbaues ausmerzen? Die Obstblüte war fast überall eine überreiche, aber strenge Nachtfröste im April und dann wiederum vom 18.—25. Mai mit 4—6 ° C. Nachtkälte minderten die Aussichten bis auf eine mäßige Mittelernte herab. Und auch diese Erwartung wurde durch die dann folgende, bis zum Herbst anhaltende entsetzliche Hitze und Dürre vernichtet. Die Obst- und auch die Gemüseernten wurden zerstört; auf leichtem Boden waren die Obstbäume entlaubt, ihre Früchte vertrocknet, von der Sonne gebraten und zumeist abgefallen. In schwerem Boden waren die Früchte klein geblieben, und auch gleichfalls zum großen Teile abgefallen. Die Gemüse waren verbrannt, vertrocknet und alle Kulturen, welcher Art sie auch sein mochten, von Ungeziefer aller Art überfallen. Es sah unendlich traurig aus und viele tüchtige Männer waren am Verzagen.

1912: Nach lang anhaltendem mildem Winterwetter setzte im Februar plötzlich strenger Frost ein, der in einigen Bezirken — 30° C. erreichte, und der vielen Obstbäumen und Sträuchern ungeheuren Schaden zufügte. Die Obstblüte war im Jahre 1912 trotzdem eine ungewöhnlich reiche, aber viele Blütenknospen hatten in ihrer Entwickelung schon durch den strengen Februarfrost gelitten. Das, was der Winter noch nicht zerstört hatte, vernichtete dann der sehr starke Frühjahrsfrost im April und anfangs Mai. Der Schnee lag während der Obstblüte zum Teil 20 cm hoch und die Kälte erreichte 5—7° C. Überall, aus allen deutschen Obstbaubezirken und auch vom Auslande, liefen die traurigsten Klagen bei dem D. P.-V. ein; zumal die Beerenobst- und Frühobsternte war in Deutschland zum größten Teil vernichtet. Kernobst hatte dem Frost besser widerstanden; es lieferte im Durchschnitt noch eine gute Mittelernte. Für die Größe des Schadens gibt der Bericht aus Bühl in Baden ein Beispiel, wo der Schaden an Obst und Wein von zuverlässiger Seite auf 2 Millionen Mark geschätzt wurde. Die Durchschnittsernte in Deutschland im Jahre 1912 war: Äpfel und Birnen mittlere Ernten, Steinobst mittel bis geringe, Beerenobst und Walnüsse geringe bis schlechte Ernten.

Tierische Schädlinge, besonders Rüsselkäfer, Raupen und Blattläuse, traten allenthalben so stark auf, daß stellenweise viele Bäume vollständig entblättert waren. Auch unter Pilzen hatten die Obstbäume in vielen deutschen Obstbaubezirken sehr zu leiden.

1913: Nicht genug mit allen diesen Zerstörungen, die durch späte Fröste, plötzliche Witterungsumschläge, Hagelschäden und Ungezieferplage, die die deutsche Obsternte in den Jahren 1910—1912 teilweise vernichtet, teils sehr herabgemindert hatten, brachte auch das neue Jahr 1913 plötzlich nach vorangegangenen ungewöhnlich warmen Aprilwochen,

Digitized by Google

in denen das Thermometer bis + 20° C. und noch darüber zeigte, um die Mitte April einen Nachwinter in Begleitung von starken Nord- und Nordostschneestürmen und von einer Kälte, die an manchen Orten — 9° C. erreichte. Die Aussichten auf Beeren- und Frühobsternten sind dadurch in Deutschland zumeist vernichtet worden. Nur ausnahmsweise glaubt man noch auf eine kleine Ernte rechnen zu dürfen. Über Äpfel und Birnen lauten bis heute die Aussichten günstiger.

Der durch den Frost angerichtete Schaden an Beeren-, Stein- und allen Frühobstarten ist so groß, daß gut unterrichtete, urteilsfähige Männer ihn für Deutschland auf viele Millionen Mark des Wertes ihrer Arbeit, ihrer Boden- und Baumrenten schätzen. Und doch dürfen wir nicht den Mut verlieren. Wir müssen uns die Ereignisse zur Lehre dienen lassen und daraus für die Zukunft lernen. Der Vorstand des D. P.-V. hat, sogleich nachdem der durch den strengen Nachwinter hervorgerufene Schaden sich erkennen ließ, eine größere Zahl erfahrener und weitausblickender Männer nach Eisenach eingeladen, um Maßnahmen zu treffen, die unseren Obstzüchtern zum Nutzen dienen können. Über das Ergebnis dieser Beratung ist in der Deutschen Obstbauzeitung wiederholt und ausführlich berichtet worden.

Ich bitte die Mitglieder des D. P.-V. und alle Obstzüchter in ihrem eigensten Interesse, zugleich aber auch zum Nutzen aller ihrer Berufsgenossen, sich an den vorgeschlagenen Maßnahmen und an der Ausführung der gemachten Vorschläge tatkräftig zu beteiligen. Der D. P.-V. ist bereit, jedem hierüber die gewünschte Auskunft zu erteilen und er wird jedem für seine Mitarbeit aufrichtig dankbar sein.

So ungünstig mein zusammengedrängter Bericht über die wirtschaftliche Lage unserer Obstzüchter während der Jahre 1910—1913 lautet, um so erfreulicher darf ich über den Fortschritt berichten, der die Arbeiten des D. P.-V. in der gleichen Zeit begleitet hat.

Es ist nicht nur ein äußeres Zeichen des Vertrauens, daß in den Jahren 1910 bis zum 1. Juni 1913 3350 neue Mitglieder beigetreten sind. Dieser starke Zuwachs, der selbst die treuesten Freunde und Anhänger des D. P.-V. überrascht hat, bezeugt, daß die deutschen Obstzüchter, die heute wohl fast ausnahmslos unserem alten und doch immer jugendlich tatkräftigen D. P.-V. angehören, seine für sie und den deutschen Obstbau erfolgreiche Tätigkeit anerkennen. Ohne dieses Vertrauen, ohne diese Anerkennung würde die stätige Zunahme an neuen Mitgliedern nicht anhalten. Dem D. P.-V. gehören zurzeit mehr als 700 Vereine und Körperschaften als Mitglieder an.

Es wird erwünscht sein, die Mitgliederbewegung des D. P.-V. kennen zu lernen.

Zugang neuer Mitglieder und Mitgliederbeiträge:

	Zahl der Mitglieder:		Neue Mitglieder:	Mitgliederbeiträge:
1. Okt. 1900	1493	1. Okt. 1899—1. Okt. 1900	114	7 515.30 Mk.
1. Okt. 1901	1509	1. Okt. 1900—1. Okt. 1901	84	7 665.97 ,,
1. Okt. 1902	1491	1. Okt. 1901—1. Okt. 1902	99	7 567.44 ,,
1. Okt. 1903	1568	1. Okt. 1902—1. Okt. 1903	175	8 249.61 ,,
1. Okt. 1904	1582	1. Okt. 1903—1. Okt. 1904	95	8 094.33 ,,
1. Jan. 1906	1530	1. Okt. 1904—1. Jan. 1906	228	10 623.38 ,,
1. Jan. 1907	1625	1. Jan. 1906—31. Dez. 1906	293	14 105.08 ,,
31. Dez. 1907	1893	1. Jan. 1907—31. Dez. 1907	420	16 487.15 ,,
31. Dez. 1908	2314	1. Jan. 1908—31. Dez. 1908	570	20 606.12 ,,
31. Dez. 1909	2648	1. Jan. 1909—31. Dez. 1909	469	23 606.67 ,,
31. Dez. 1910	3258	1. Jan. 1910—31. Dez. 1910	854	27 695.69 ,,
31. Dez. 1911	3702	1. Jan. 1911—31. Dez. 1911	734	32 207.71 ,,
31. Dez. 1912	4363	1. Jan. 1912—31. Dez. 1912	1122	36 468.07 ,,
1. Juni 1913	5003	1. Jan.—1. Juni 1913	640	

Sehr erfreulich ist es auch, daß die Zahl der durch Tod, durch nicht bezahlte Mitgliederbeiträge oder aus anderen Ursachen ausgeschiedenen Mitglieder im Verhältnis zu dem Zuwachs neuer Mitglieder viel kleiner geworden ist.

1901	= 1509,	neu 84,	ausgeschieden	100
1903	= 1568,	,, 95,	,,	81
1904	= 1582,	,, 228,	,,	280
1906	= 1530,	,, 293,	,,	198

Mit dem Jahre 1907 beginnt die Zahl der neu eingetretenen die der ausgetretenen Mitglieder im hohen Maße zu übersteigen.

Das hierdurch ausgedrückte Vertrauen wird dem Vorstand ein erneuter Ansporn sein, auf der Wacht zu sein, und überall, wo er dazu berufen ist, für die Interessen der deutschen Obstzüchter einzutreten.

Der D. P.-V. hatte in den Jahren 1910 bis 1913 den Verlust vieler tüchtiger Männer zu beklagen, die ihm in Treue angehört hatten, und die ihm und dem deutschen Obstbau erfolgreiche Mitarbeiter gewesen waren. Aus der Zahl der seit 1910 Verstorbenen nenne ich:

Digitized by Google

Alteschmidt, Obergärtner, Berlin-Baumschulenweg. Bertram, Otto, Stendal. Braunbart, Karl, Kgl. Garteninspektor, Großenhain. Freiherr von Friesen, Rötha bei Leipzig, Ehrenmitglied des D. P.-V. Glatt, Kgl. Hofgärtner, Potsdam. Goeschke, Franz, Kgl. Ökonomierat, Breslau, Goethe, Rud., Kgl. Landes-Ökonomierat, Darmstadt, Ehrenmitglied des D. P.-V. Goethe, Herm., Kaiserl. Rat, Baden b. Wien. Haupt, Kgl. Gartenbaudirektor, Brieg. Koenemann, August, Baumschulenbesitzer, Niederwalluf. Exzellenz Professor Dr. Julius Kühn, Halle. Ledien, F., Oberinspektor des Kgl. botanischen Gartens, Berlin-Dahlem. Leichtlin, Max, Gärtnereibesitzer, Baden-Baden. Lesser, Obstbauwanderlehrer, Kiel. Lindgreen, Erik, ehem. Direktor der Gartenbauschule, Experimentalfältet bei Stockholm. Ludwig Möller, Erfurt. Reiter sen., Baumschulenbesitzer, Trier. Dr. Schröder-Poggelow, Graf von Oriola-Büdingen. Schröter sen., Baumschulenbesitzer, Salzwedel. Wrede, J., Kgl. Garteninspektor a. D., Alt-Geltow. Zabel, Hermann, Kgl. Garteninspektor, Gotha.

Das Denkmal zum Gedächtnis unseres verdienstvollen und unvergessenen Ehrenmitgliedes Superintendenten Oberdieck wurde am Freitag, den 20. Mai 1910 in Jeinsen in Anwesenheit von zahlreichen Mitgliedern der Familie Oberdieck, Vertretern von Behörden, von Fachschriften und Tageszeitungen und vielen Mitgliedern der Gemeinde Jeinsen mit einer Rede des I. Vorsitzenden des D. P.-V., Lorgus, über die Verdienste des Verstorbenen, eingeweiht. Mit der Enthüllung dieses Denkmals ist eine Ehrenpflicht des D. P.-V., die auf diesem schon seit langen Jahren gelastet hat, erfüllt worden.

Auch das Vermögen des D. P.-V. erfuhr in den Jahren 1910—1912 einen, wenn auch nicht großen, so doch gleichmäßig steigenden Zuwachs. Es betrug am

30. Sept. 1903	=	8 692.90 Mk.	31. Dez. 1908	=	16 048.99 Mk.
30. Sept. 1904	=	9 011.08 „	31. Dez. 1909	=	18 168.60 „
31. Dez. 1905	=	10 542.69 „	31. Dez. 1910	=	18 693.43 „
31. Dez. 1906	=	11 970.05 „	31. Dez. 1911	=	20 575.38 „
31. Dez. 1907	=	13 113.47 „	31. Dez. 1912	=	18 807.52 „

Der Kassenbericht und der Vermögensbestand sind regelmäßig von einem gerichtlich vereidigten Bücherrevisor und darauf von einer in der letzten Hauptversammlung gewählten Rechnungsprüfungskommission geprüft und immer als richtig befunden worden.

Die Rechnung und die Belege über die dem D. P.-V. gewährten Reichsbeihilfen sind alljährlich im Reichsamt des Innern geprüft worden; sie haben niemals zu einem Einspruch Veranlassung geboten.

In den Jahren 1910—1912 fanden unter anderm die folgenden Versammlungen statt:

In jedem Jahre eine Versammlung von Vertretern des deutschen Obstbaues während der landwirtschaftlichen Woche im Februar in Berlin.

Alljährliche Prüfung der Bücher und Kassenprüfung des D. P.-V. durch die hierfür gewählten Herren.

Alljährliche Generalversammlung der G. m. b. H., Geschäftshaus des D. P.-V.

Alljährliche Tagung der Kommission zur Aufstellung des Voretats für das nächste Rechnungsjahr.

Hauptversammlung 1910 in Eisenach.

IV. Lehrgang für Obstbaubeamte, Obstzüchter, Baumschulenbesitzer und Pomologen in München, über „Die Ernährung der Obstbäume und die Pflege ihrer Ernährungsorgane".

Jahresversammlung 1911 in Friedrichshafen am Bodensee.

V. Lehrgang über Obst- und Gemüseverwertung in Braunschweig.

Jahresversammlung 1912 während der ersten deutschen Gartenbauwoche in Bonn.

VI. Lehrgang für Baumschulenbesitzer, Baumschulenobergärtner und Baumschulengehilfen in Bonn, über „Die wichtigsten Aufgaben und Arbeiten im Baumschulbetriebe zur Erziehung gesunder und reichtragender junger Obstbäume.

Über die Vorträge, den Besuch von Obstanlagen und Obstverwertungsanlagen und über die Beteiligung an diesen Versammlungen ist in der Deutschen Obstbauzeitung und in den Jahresberichten ausführlich berichtet worden.

Lehrreisen sind mit Reisebeihilfen vom D. P.-V. veranstaltet nach: Frankreich, Belgien, Dänemark, Schweden, Norwegen, in deutsche Kirschanbaugebiete und nach deutschen Obstanlagen. Obstanlagen der Provinz Brandenburg.

Die Berichte über diese Lehrreisen sind teils in der Deutschen Obstbauzeitung veröffentlicht worden, teils zum Druck vorbereitet. Es sind wertvolle Arbeiten, die vielen Mitgliedern nützliche Lehren und neue Anregungen für ihre Berufstätigkeit bieten werden.

Alljährlich fanden 2—3mal Obstbestimmungstage statt, an denen je 3—4 unserer kenntnisreichsten Obstsortenkenner mitarbeiteten. Außerdem wurden alljährlich vor und nach diesen Obstbestimmungstagen viele Früchte an Mitglieder des D. P.-V. zur Bestimmung weitergeschickt.

Digitized by Google

Besprechung über Eingaben an das Reichsamt um Bewilligung von Mitteln aus dem Kalipropagandafond für den D. P.-V. zu Düngungsversuchen und über zweckmäßige Anwendung der Mittel für den Fall ihrer Bewilligung.

Versammlungen der Beerenobstzüchter.

Besprechung über Einrichtung einer Prüfungsstelle des D. P.-V. für Maschinen, Geräte usw. im Obst- und Gemüsebau und Baumschulenbetrieb.

Kostproben im Januar zur Beurteilung der Früchte bester Abarten guter deutscher Winterobstsorten.

Besprechung über Obstanbauversuche und Anbau der großfrüchtigen amerikanischen Preißelbeere auf Moorgelände.

Versammlung zur Feststellung von Grundsätzen und Ratschlägen für die Züchtung von Neuheiten.

Wiederholte Besprechungen mit den Herren Ulmer und Belser in Stuttgart über den neuen Vertrag zur Lieferung der Deutschen Obstbauzeitung.

Verhandlung über die Eintragung des D. P.-V. als eingetragener Verein in das gerichtliche Vereinsregister.

Verhandlungen über die Anfertigung farbiger Kunstbeilagen in der Deutschen Obstbauzeitung.

Verhandlung über einzurichtende Versuchspflanzungen von Pfirsichen, Aprikosen, Sauerkirschenarten, Schwarze Johannisbeeren usw.

Besprechung über die Prüfung des Poenicke'schen Fruchtringes.

Besprechung über die Ermäßigung der Eisenbahnfrachttarife.

Besprechung über künftige Obstzölle.

Besprechung über die Einführung einheitlicher Fruchtgrößen.

Während in früheren Zeiten nur in jedem dritten Jahr eine Jahresversammlung stattfand, zeigt die vorstehende Aufstellung die bedeutende Zunahme und die wachsende Bedeutung der Versammlungen des D. P.-V. in neuerer Zeit. Es unterliegt keinem Zweifel, daß die Jahresversammlungen, die Lehrgänge und die zahlreichen, in der vorstehenden Aufstellung nicht verzeichneten Zusammenkünfte, die der Lösung bestimmter Aufgaben gedient haben, wesentlich dazu beigetragen haben, wichtige Aufgaben des deutschen Obstbaues zu erfüllen und gleichzeitig Obstzüchter, Pomologen und Obstbaubeamte aus allen deutschen Bundesstaaten zusammenzuführen, um sie dadurch fester als bisher: zur gemeinsamen und einheitlichen Arbeit zu verbinden.

Eine der wichtigsten Aufgaben, die sich der D. P.-V. seit seiner neuen Organisation im Jahre 1906 gestellt hat, ist die Einführung seines Obstnachrichtendienstes und seiner Obstmarktberichte. Der Obstnachrichtendienst begann am 4. Juli 1906 mit der Berichterstattung aus 17 Obstmarktplätzen. In jedem Jahre haben diese Berichte nicht nur durch die Zahl der Berichtsorte und der Berichterstatter, sondern vielmehr durch ihre Verbesserung an Bedeutung gewonnen.

Auch die Abteilung „Kreditauskünfte" über Obsthändler, Obstzüchter und über alle Firmen, die mit dem Obstbau in geschäftlicher Verbindung stehen, hat andauernd an Bedeutung gewonnen. Das Archiv des D. P.-V. enthält zurzeit etwa 1500 sorgfältig gesammelter und vielfach nachgeprüfter Auskünfte. Die Anfragen über die Kreditwürdigkeit vermehren sich beständig und es gibt Geschäftstage, an denen oft 10—15 Anfragen einlaufen, die an Hand des Archivs zumeist sogleich beantwortet werden können. In eiligen und wichtigen Fällen erhalten die Anfragenden die Antworten telegraphisch gegen Erstattung der Postgebühren. Die Auskünfte werden den Mitgliedern des D. P.-V. kostenlos erteilt. Wir haben zahlreiche Anerkennungen darüber, daß durch diese Tätigkeit des D. P.-V. in sehr vielen Fällen den Obstzüchtern der Verlust großer Summen erspart worden ist.

In Streitfällen zwischen Obstzüchtern und Käufern hat der D. P.-V. durch sein Eingreifen und durch seinen Einfluß in vielen Fällen die Obstzüchter vor Übervorteilung geschützt und ihnen zu ihrem Recht verholfen.

Eine sehr große Ausdehnung hat die Verteilung der Veredelungsreiser erlangt. Diese werden von erprobten Mutterbäumen wertvoller Obstsorten geliefert, die vom D. P.-V. mit vieler Mühe ermittelt werden. Die höchste Zahl der versandten Veredelungsreiser ist im Jahre 1913 mit **65 000** Stück erreicht worden.

Von dem Werke **„Deutschlands Apfelsorten"**, illustrierte, systematische Darstellung der im Gebiete des D. P.-V. gebauten Apfelsorten, herausgegeben im Auftrag und unter Mitwirkung des D. P.-V. von dessen damaligem erstem Vorstande Dr. Th. Engelbrecht, hat der Vorstand die Restauflage erworben. Er ist dadurch imstande, den Mitgliedern dies ausgezeichnete, für den Obstbau klassische Werk zu dem ermäßigten Preise von Mark 4.— ungebunden und Mark 6.— gebunden, statt des Buchhandlungspreises von Mark 20.— abzugeben.

„Führer durch den deutschen Obstbau", Verzeichnis von Lehranstalten für Obst-, Wein- und Gartenbau, Pflanzen-Untersuchungsanstalten, Obstbau-Fachmännern in amt-

Digitized by Google

lichen Stellungen, lehrreichen, sehenswerten Obstanlagen. Mit 24 Wegekarten und einer Gesamtkarte. Nach amtlichen Auskünften bearbeitet und herausgegeben vom D. P.-V. in Eisenach. Auch von diesem für jeden Obstzüchter, Obstbaubeamten und am Obstbau Beteiligten wertvollen Werk hat der D. P.-V. 200 Exemplare gekauft, um diese an seine Mitglieder zu dem ermäßigten Preise von Mark 1.— gebunden, einschließlich Porto, statt des Buchhandlungspreises von Mark 1.80 abzugeben.

Die Mitglieder, die diese beiden Bücher noch nicht besitzen, werden in ihrem eigenen Interesse gut tun, sie für die vorgenannten sehr niedrigen Preise zu beziehen, bevor der Vorrat geräumt ist.

Geschäftshaus des D. P.-V. Anfang April 1908 bezog der D. P.-V. sein neues Heim Klosterweg 19 in Eisenach. Das Erdgeschoß des Hauses ist bisher vermietet worden, während die beiden oberen Stockwerke, 6 Zimmer und Nebenräume, als Büroräume und für die reichhaltige Bibliothek dienen. Die bisher noch immer sehr gewachsenen Geschäfte des D. P.-V. werden es wahrscheinlich notwendig machen, daß demnächst auch die unteren Räume, die bisher vermietet waren, zu Büroräumen eingerichtet werden.

Das Geschäftshaus gehört einer Genossenschaft, die aus Mitgliedern des D. P.-V. gebildet worden ist und die sich bei ihrer Gründung verpflichtet hat, das in einer günstigen Zeit zu einem außerordentlich billigen Preise erworbene Haus ohne Aufschlag an den D. P.-V. weiter zu geben. Für die diesjährige Hauptversammlung in Breslau ist von Herrn Kgl. Ökonomierat Böttner in Frankfurt a. Oder der Antrag gestellt, daß es aus vielen Gründen notwendig und nützlich sei, das Haus in diesem Jahre durch den D. P.-V. zu erwerben.

„Berichte über Landwirtschaft“, herausgegeben im Reichsamt des Innern: Veranstaltungen zur Förderung des heimischen Obstbaues und der heimischen Obstverwertung. Berichte erstattet vom D. P.-V.

Von diesen Berichten sind bisher 3 und zwar die Nummer 6, 17 und 20 erschienen.

Heft 6 enthält den Bericht über die Verhandlungen des ersten Lehrganges in Dresden. Bericht über Obstverpackungskurse und über die Einführung deutscher einheitlicher Obstverpackungen usw.

Zweiter Lehrgang für Obstbaubeamte und Obstbaupraktiker in Lübeck, mit Vorträgen über Bodenlehre, Bodenbearbeitung, Düngung und Ernährung der Obstbäume.

Heft 17. Geschäftsbericht des D. P.-V. in Eisenach über das Arbeitsjahr 1908.

Bericht über die Verhandlungen des III. Lehrganges des D. P.-V. für deutsche Obstbaubeamte und deutsche Obstbaupraktiker, Spezialkursus für Boden- und Düngerlehre in Halle a. S.

Die Verhandlungen der Jahresversammlung des D. P.-V. in Mannheim.

Die Verhandlungen der Jahresversammlung des D. P.-V. in Eisenach.

Heft 20. Geschäftsbericht des D. P.-V. in Eisenach über das Arbeitsjahr 1909. Lehrgang des D. P.-V., Spezialkursus über: „Die Ernährung der Obstbäume und die Pflege ihrer Ernährungsorgane“ für Obstbaubeamte, Obstzüchter, Baumschulenbesitzer und Pomologen in München am 4.—8. Juli 1910.

Der Obstbau in Amerika.

Lehrreisen.

Wissenschaftliche Forschungen und praktische Arbeiten für den Obstbau.

Diese Berichte sind in großer Zahl allen die derzeit darum gebeten haben, kostenlos zugeschickt worden. Der Vorrat des D. P.-V. ist jetzt vergriffen. Die Berichte können aber von der Verlagsbuchhandlung Paul Parey, Berlin SW., Hedemannstr. 10, bezogen oder auch aus der Büchersammlung des D. P.-V. entliehen werden.

Die **Eintragung des D. P.-V. in das Vereinsregister** hat am 9. Oktober 1912 auf dem Amtsgericht in Eisenach stattgefunden. Der D. P.-V. hat dadurch die Rechtsfähigkeit erlangt. Dies war aus vielen Gründen notwendig. Um nur einen anzuführen, so konnte der D. P.-V. gegebenenfalls bei etwaigen ihm zugefallenen Vermächtnissen Verstorbener, zum Beispiel bei Hinterlassung von Büchersammlungen oder Legaten, sein Recht nicht geltend machen.

Beihilfen, z. B. zu Obstverwertungs- und Obstverpackungskursen, ferner Reiseentschädigungen für Sachverständige und Redner, die auf Ersuchen von obstbaulichen Behörden und Körperschaften zu besonderen Gelegenheiten gereist waren, sind im Laufe der letzten Jahre sehr häufig gewährt worden.

Ehrenpreise. Der D. P.-V. hat den ihm als Mitglied angehörenden Vereinen sehr häufig Ehrenpreise in Gestalt wertvoller Werke des Obstbaues zur Verfügung gestellt. Zumeist waren es die bisher erschienenen 8 Jahrgänge von Deutschlands Obstsorten in einer für diesen Zweck hergestellten Sammelmappe, die mit einer Widmung des D. P.-V. versehen ist, ferner das im Auftrage des D. P.-V. von Engelbrecht herausgegebene Werk „Deutschlands Apfelsorten“. In Ausnahmefällen sind auch besondere Wünsche der betreffenden Antragsteller, soweit sie zweckentsprechend und ausführbar waren, erfüllt worden.

Reichsverband für den Deutschen Gartenbau. An den Vorarbeiten und der Gründung

Digitized by Google

des Reichsverbandes, der für den gesamten deutschen Gartenbau dringend notwendig war und dazu bestimmt ist, die beruflichen und wirtschaftlichen Interessen der deutschen Gärtner in tatkräftiger Weise anhaltend zu vertreten, haben der I. und II. Vorsitzende und andere Mitglieder des D. P.-V. hervorragenden Anteil genommen. Über den Verlauf der ersten deutschen Gärtnerwoche und des ersten deutschen Gärtnertages und über die dort gehaltenen wichtigen Vorträge ist in der Deutschen Obstbauzeitung ausführlich berichtet worden.

Die Vereinsschrift des D. P.-V., die Deutsche Obstbauzeitung, erschien bis zum Jahre 1910 monatlich in kleinem Oktav. Seit dem Jahre 1910 erscheint die Vereinsschrift regelmäßig alle 14 Tage in ihrer jetzigen größeren Gestalt.

Die Auflage der Deutschen Obstbauzeitung stieg in den Jahren 1905 bis 1907 von 1500 auf 2000 Exemplare, um dann 1908 auf 2500, 1911 auf 4500, 1912 auf 5000 und 1913 auf 6000 Stück zu steigen.

Die Seitenzahl der monatlichen Auflagen im kleinen Format betrug 1905 280 Seiten und 1907 400 Seiten.

In ihrer großen jetzigen Gestalt betrug sie 1910 440, 1911 532, 1912 544 Seiten.

Die Zahl der Abbildungen ist von 58 im Jahre 1905 auf 235 im Jahre 1912 gestiegen.

Es ist hieraus ersichtlich — und dies ist auch allen älteren Mitgliedern bekannt — daß die Vereinsschrift ihrem Umfang und ihrem Inhalt nach in den letzten sechs Jahren um fast das Vierfache gewachsen ist.

Der Anzeigenteil der Deutschen Obstbauzeitung, der seit dem 1. Januar 1910 auf den D. P.-V. von der Verlagsbuchhandlung Eugen Ulmer übergegangen ist, die ihn bis dahin seit sehr langen Jahren in Besitz hatte, hat die auf ihn gesetzten Erwartungen durchaus erfüllt und eine befriedigende Ausdehnung erreicht. Bei der Beurteilung des Umfanges des Anzeigenteiles muß man berücksichtigen, daß von dem D. P.-V. niemals irgend welche sogenannte Füllanzeigen aufgenommen worden sind, wie dies von sehr vielen anderen Fachschriften geschieht.

Der Umfang der Anzeigen betrug im Jahre 1910 bis 1912 je 302 bis 362 Seiten.

Die Einnahmen aus dem Anzeigenteil stiegen in dieser Zeit von Mark 9423 auf Mark 10 899.

Der Umfang des Anzeigenteiles würde ein weit größerer sein, wenn in ihm nicht alle Anzeigen über Geheimmittel von ausländischen Firmen und in einem weitgehenden Entgegenkommen dem Bunde deutscher Baumschulenbesitzer gegenüber, alle die Anzeigen ausgeschlossen würden, die Angebote von Obstbäumen usw. unter den, von dem Bunde deutscher Baumschulenbesitzer festgesetzten Mindestpreisen enthalten.

Um so mehr müssen die Mitglieder des D. P.-V. den Anzeigenteil für ihre Geschäftsanzeigen, für Stellengesuche und Stellenangebote, für Geschäftsverkäufe, Empfehlungen usw. benutzen.

Die Mitglieder des D. P.-V. erhalten für ihre Anzeigen besondere, hohe Preisermäßigungen.

Das **Inventar** des D. P.-V. hat nach den dafür gemachten Ausgaben einen Wert von Mark 8727.—; mit dieser Summe ist es gegen Feuer versichert.

Die **Büchersammlung** des D. P.-V, die im März 1907 bei ihrer Überführung nach Eisenach etwa 365 Bände zählte, hat heute die Zahl von 3067 Bänden erreicht. In ihr sind heute wohl alle Werke vereinigt, die für den Obstbau zu den wertvollsten und seltensten zählen. Im besonderen verleiht ihr die außerordentlich wertvolle Sammlung einen hervorragenden Wert, die das verstorbene Ehrenmitglied des D. P.-V., Herr Freiherr von Friesen in Rötha im Lauf seines, dem Obstbau und anderen gemeinnützigen Arbeiten gewidmeten Lebens gesammelt hat und die durch die Güte seines Sohnes, des Freiherrn von Friesen, Kommandeur des I. Sächs. Garde-Reiter-Regimentes in Dresden, auf meine Bitte dem D. P.-V. als Geschenk überwiesen ist. Für die Bücher verstorbener Ehrenmitglieder, die im Laufe der letzten Jahre auf meine an die Hinterbliebenen gerichtete Bitte dem D. P.-V. zum Geschenk gemacht wurden, wie z. B. die Oberdieck', Lesser', Jäger', Toebelmann' Sammlungen, ist in dem Arbeitszimmer des I. Vorsitzenden ein eigenes Bücherregal aufgestellt, das von einer Reihe Bilderrahmen gekrönt wird, in denen 18 Bilder verdienstvoller, verstorbener Mitglieder des D. P.-V. ihren Platz finden werden.

Bis heute sind es die Bilder von: J. G. C. Oberdieck-Jeinsen, Dr. Ed. Lucas-Reutlingen, C. Mathieu-Charlottenburg, Franz Ludwig Späth, Baumschulenweg-Berlin, Rudolf Goethe-Geisenheim-Darmstadt, Ludwig Möller-Erfurt, Ludwig Heinrich Maurer-Jena, Freiherr von Friesen-Rötha.

Diese Bilderreihe trägt die Überschrift „Dem Gedächtnis verdienstvoller Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins."

Die Büchersammlung des D. P.-V. wird viel benutzt. Es waren verliehen im Jahre

1908	28	Büchersend. mit	99	Büchern	1911	149	Büchersend. mit	368	Büchern
1909	134	„ „	273	„	1912	238	„ „	624	„
1910	185	„ „	427	„					

Digitized by Google

Herr Hofbuchhändler Brunner in Eisenach hatte auf meine Bitte die Güte, den Wert der Büchersammlung festzustellen. Der Wert beträgt zurzeit 19 500.— Mark; mit dieser Summe ist die Büchersammlung gegen Feuer versichert.

An der Feststellung des Fruchtansatzes waren alljährlich 500—700 Berichterstatter beteiligt. Fragekarten wurden der Gesamtauflage der Deutschen Obstbauzeitung beigelegt und an Obstzüchter und Pomologen versandt. Die Berichte über den Fruchtansatz sind in der Deutschen Obstbauzeitung veröffentlicht worden. Gegen eine zeitigere, auch von dem Vorstande sehr gewünschte Feststellung der Veröffentlichung des Fruchtansatzes spricht das Bedenken, das von vielen unserer zuverlässigsten Mitarbeiter immer von neuem erhoben wird, daß nämlich in sehr vielen und fast in den meisten Obstbaubezirken eine frühere zuverlässige Feststellung des Fruchtansatzes unmöglich sei.

Die Einführung einheitlicher Fruchtgrößen der wirtschaftlich wichtigsten Apfel- und Birnensorten ist durch wiederholte zahlreiche Umfragen bei Obstzüchtern und Pomologen über die Gewichte für Kabinett-Früchte, für I. und II. Sortierung und über die Zahl der Früchte, die auf 50 Kilo gehen, in die Wege geleitet. Das Ergebnis der sehr zahlreich eingegangenen Antworten ist in der Deutschen Obstbauzeitung veröffentlicht und ferner allen Landwirtschaftskammern, Landesobstbauverbänden, Obstbauvereinen, Obstzüchtern usw. vom D. P.-V. zugeschickt worden.

Die einheitliche Nummerierung der wirtschaftlich wichtigsten Obstsorten ist schon seit Jahren in den Kreisen der am Obstbau beteiligten Körperschaften der Obstzüchter, Obstbaubeamten und Baumschulenbesitzer gewünscht worden und durch den D. P.-V. im Verein mit dem Bund deutscher Baumschulenbesitzer zustande gekommen. Die grundsätzliche Bestimmung für die einheitliche Nummerierung und alle weiteren Mitteilungen darüber sind in der Deutschen Obstbauzeitung veröffentlicht worden. Sonderabdrucke hierüber erhalten die Mitglieder auf ihren Wunsch kostenlos.

Sonderabdrucke aus der Deutschen Obstbauzeitung mit Ratschlägen über praktische Arbeiten zur Förderung des Obstbaues sind an Fachschriften und Tageszeitungen zahlreich und andauernd zum Zweck des Abdruckes alljährlich in einer Zahl von 10—15 000 Stück geschickt und in diesen veröffentlicht worden. Nachträge zum **Mitglieder- und Bücherverzeichnis** sind erschienen und den Mitgliedern mit der **Vereinsschrift** kostenlos zugeschickt worden.

Unter den Druckschriften des D. P.-V., die von diesem über wichtige Aufgaben für den deutschen Obstbau versandt wurden, nimmt die folgende eine wichtige Stelle ein. **„Die jetzt gültigen Obstzölle im Hinblick auf die künftigen neuen Zollverträge“** ist in einer Zahl von mehreren Tausend an die Regierungen der deutschen Bundesstaaten, an Landwirtschaftskammern, Behörden und Körperschaften, die sich die Förderung des Obstbaues zur Aufgabe gestellt haben, und an sehr viele Obstzüchter geschickt worden. Der D. P.-V. hat daraufhin sehr viele Zustimmungen erhalten. Wohl kaum eine andere Angelegenheit wird in der nächsten Zeit auf den deutschen Obstbau eine ähnlich einschneidende Wirkung ausüben, wie die Obstzölle, über deren Höhe und Anwendung die neuen Zollverträge entscheiden werden. Die deutschen Obst- und Gemüsezüchter müssen deshalb rechtzeitig unter sich einig werden, um dann für ihre wohlberechtigten Forderungen, für die in der vorliegenden Arbeit des D. P.-V., auf Grund einwandfreien amtlichen Materials, ein unumstößlicher Beweis geführt worden ist, an maßgebender Stelle geschlossen einzutreten.

In ähnlicher Weise ist von dem Vorstand des D. P.-V. ein Bericht über „**Eisenbahnfrachttarife** für Obst und Gemüse, Verbesserung der Waggoneinrichtungen und der Behandlung und Beförderung von Obst und Gemüse beim Bahnversand“ ausgearbeitet und verschickt worden. Auch diese Arbeit hat allseitige Zustimmung gefunden und wird für die künftige Verbesserung der Eisenbahnfrachttarife, der Waggoneinrichtungen und der Behandlung und Beförderung von Obst und Gemüse von Einfluß sein.

Der **Gesamtvorstand** tagte bei Gelegenheit der Jahres- und Hauptversammlungen regelmäßig, ferner bei anderen im Laufe des Jahres stattfindenden Versammlungen und Veranstaltungen.

Die Vorstandsgeschäfte wurden außerdem auf der Grundlage einer großen Zahl ausführlicher, an die Mitglieder des Gesamtvorstandes gerichteten Schreiben des I. Vorsitzenden vorbereitet und erledigt, in welchen sie über alle wichtigen Geschäfte des D. P.-V. unterrichtet worden sind.

Außer den Vorstandsversammlungen fanden in Eisenach noch eine große Zahl von Beratungen statt, an denen Vorstandsmitglieder und Mitglieder teilnahmen, die für die besonderen zur Beratung gestellten Aufgaben besonders erfahren und kenntnisreich sind.

Digitized by Google

Bericht über das Geschäftsjahr 1912.

Nachdem in dem vorstehenden Rückblick auf die Geschäftsführung der Jahre 1910 bis 1912 schon vieles aus dem Geschäftsgange 1912 erwähnt worden ist, darf ich mich in meinem Geschäftsbericht für das Jahr 1912 auf die wichtigsten Ereignisse und auf das beschränken, was in dem Vorstehenden noch nicht berücksichtigt worden ist.

1. Zahl der Mitglieder:

Die Zahl der Mitglieder am 31. Dezember 1911 betrug	3702
Im Jahre 1912 traten neu ein:	
a) Vereinsmitglieder 65, b) Persönliche Mitglieder 1057	1122
	4824
Durch Tod und aus anderen Ursachen sind ausgeschieden	461
Die Mitgliederzahl betrug mithin am 31. Dezember 1912	4363
Vom 1. Januar bis 1. Juni 1913 sind neu eingetreten	640
Gesamtzahl der jetzigen Mitglieder am 1. Juni 1913	5003

Dem D. P.-V. gehören jetzt alle Landwirtschaftskammern, Landesobstbauverbände, viele Staatsbehörden, Stadt- und Gemeindeverwaltungen, alle Körperschaften mit einer von dem Geschäftsamt des D.P.-V. ermittelten Gesamtzahl von über 320000 Vereinsmitgliedern an.

Auch bis zum 1. Juni dieses Jahres hat sich die Mitgliederzahl wiederum um 640 vermehrt, so daß auch in diesem Jahre die berechtigte Hoffnung besteht, im Jahre 1913 die Zahl 1000 neueingetretener Mitglieder zu erreichen. Bis zum 1. Juni dieses Jahres war die Zahl gegenüber dem Jahre 1912, das bis dahin die bei weitem größte Mitgliedervermehrung aufzuweisen hatte, um 100 größer.

Unter den Mitgliedern, die dem D. P.-V. durch den Tod entrissen worden sind, deren Andenken im D. P.-V. jedoch immer weiter leben wird, nenne ich: Alteschmidt-Baumschulenweg, O. Bertram-Stendal, Braunbart-Großenhain, Glatt-Potsdam, Göschke-Breslau früher Proskau, Haupt-Brieg, Ledien-Berlin-Dahlem, Lesser-Kiel, Erik Lindgreen-Stockholm, Wrede-Alt-Geltow, Herm. Zabel-Gotha.

Von den Gedenktagen mannigfacher Art, die von treuen und langjährigen Mitgliedern des D. P.-V. im verflossenen Jahre begangen worden sind und an denen der Vorstand des D. P.-V. und seine Mitglieder lebhaften freudigen Anteil genommen haben, nenne ich: von Borsig-Berlin 75jähriges Bestehen, Goos- und Koenemann-Niederwalluf 25jähriges Bestehen, Haage- und Schmid-Erfurt 50jähriges Bestehen, Hesse-Weener 60jähriger Geburtstag, M. Jubisch-Kittlitz desgleichen, Gärtnerlehranstalt Köstritz 25jähriges Bestehen, Mohrenweiser-Altenweddingen 25jähriges Geschäftsbestehen, Peicker-Hertwigswalde 80 Jahre Schüle-Vendenheim 50jähriges Gärtnerjubiläum, Uhink-Bühl 50jähriges Gärtnerjubiläum, Ulmer sen.-Stuttgart goldene Hochzeit.

2. Das Vermögen des D. P.-V. betrug am 31. Dezember 1911 20 575.38 Mk., ohne daß in diese Summe das Inventar im heutigen Werte von 8627.85 Mk. und die Bibliothek im heutigen Werte von 18 957.50 Mk. eingerechnet ist. Von dem Vermögen des D. P.-V. sind 16 400 Mk. in Reichsanleihen und die weiteren Überschüsse auf drei erste Eisenacher Banken in laufende Rechnung eingezahlt. Mit Rücksicht auf die immer größer werdenden Geschäfte des D. P.-V. und zur Bestreitung der dadurch hervorgerufenen bedeutenden laufenden Unkosten, für Druckarbeiten, Porti, Büroausgaben, Gehälter usw. ist es notwendig, ein größeres Betriebskapital stets zur freien Verfügung zu haben. Leider hat der D. P.-V. im Jahre 1912 einen recht erheblichen Verlust durch den Konkurs der Firma Strauß und Heberlein in Eisenach erlitten, bei der 5250 Mark in laufende Rechnung eingezahlt waren. Die drei Inhaber galten allgemein für ehrenwerte Männer und sie erfreuten sich eines allgemeinen großen Ansehens in Eisenach. Auf meine wiederholt eingezogenen Erkundigungen an gut unterrichteten, zuverlässigen Stellen, habe ich stets über die Firma die beste Auskunft erhalten. Ich selbst erleide gleichfalls einen sehr beträchtlichen Verlust. Wie groß die Summe sein wird, die aus dem Konkurse ausgezahlt werden wird, ist noch nicht bekannt. Ich habe über die Verteilung der Betriebsgelder des D. P.-V. alljährlich den Herren, die den Voretat aufstellen und die Rechnungen und Belege prüfen, berichtet. Ich glaubte im Einverständnis mit diesen Herren recht vorsichtig zu verfahren, indem ich die eingegangenen Mitgliedsbeiträge usw., die für die laufenden Geschäfte des D. P.-V. zur Verfügung stehen müssen, auf 4 erste Banken von bestem Rufe verteilte. Ich hoffe, daß aus der Konkursmasse noch ein größerer Betrag gezahlt werden wird.

3. Die Jahresversammlung fand am Dienstag, den 9. Juli 1912 in Bonn statt. Die Tagesordnung lautete:

1. Begrüßung.
2. Bericht über die Arbeiten 1911. Lorgus.
 Bericht über Kassenführung und Stand der Kasse. Hertel.
 Geschäfts- und Kassenbericht waren gedruckt vorgelegt.
 Anträge aus der Versammlung und geschäftliche Mitteilungen.

Digitized by Google

3. Die innern physiologischen Ursachen für die Fruchtbarkeit der Obstsorten. Kulturmethoden, die im Obstbau angewendet werden müssen, um eine frühe und reiche Fruchtbarkeit zu erzielen. W. Poenicke jr., Delitzsch.
4. Praktische Erfahrungen im Obstbau, Obstversand und in den gesetzgeberischen Maßnahmen für den Obstbau im Westen der Vereinigten Staaten von Nordamerika. C. C. Eiffe-München.
5. Der Obstbaum als Mittel künstlerischer Gartengestaltung und die künstlerische Gestaltung der Obstgärten. Heicke-Frankfurt am Main.
6. Besprechung der Vorträge.

Im Anschluß an die Versammlungen sind besucht worden:

Montag, den 8. Juli, Besuch der Formobstplantage „Guarda" des Herrn Dr. Klepzig in Remagen am Rhein.

Dienstag, den 9. Juli, Besichtigung der Edelobstanlagen, Baumschulen und Kühlanlage des Herrn Schmitz-Hübsch in Merten. In den Obstanlagen des Herrn Schmitz-Hübsch sind Tief-Rigolpflüge, Hackpflüge und das neue Sprengmittel Romperit und andere Gerätschaften bei der Arbeit vorgeführt worden.

An der Jahresversammlung nahmen 350 Mitglieder teil. Der D. P.-V. hatte die Freude und die Ehre, zahlreiche Vertreter hoher Staatsbehörden, der Landwirtschaftskammern und anderer Körperschaften, die sich die Förderung des Obstbaues zur Aufgabe gestellt haben, in seiner Mitte begrüßen zu dürfen. Besonders erfreulich war es, daß auch eine große Zahl Baumschulbesitzer, Baumschulenobergärtner an der Versammlung teilnahmen.

4. VI. Lehrgang des D. P.-V. in Bonn am Rhein am 10. Juli 1912 für Baumschulbesitzer, Baumschulenobergärtner und besonders strebsame Baumschulengehilfen.

Tagesordnung:

1. Begrüßung.
2. Die Entwicklung der Deutschen Baumschulen und ihr Einfluß auf den deutschen Obstbau. Kgl. Gartenbaudirektor Grobben in Berlin.
3. Geeignetste Bodenarten, zweckmäßige und billige Vorbearbeitung des Bodens für den Baumschulbetrieb: Aldinger, Baumschulenbesitzer in Feuerbach bei Stuttgart.
4. Bodenbearbeitung in den Baumschulenquartieren und Obstanlagen und Vorführung von Kultivatoren, Tiefrigolpflügen und anderen Geräten für den Baumschulenbetrieb: Schmitz-Hübsch, Edelobstanlagen und Baumschulenbesitzer in Merten.
5. Zweckmäßige Einteilung der Baumschule. Notwendiger Wechsel bei der neuen Bepflanzung alter Quartiere. Zeitgemäße Beschränkung auf Spezialkulturen: H. Müller, Baumschulenbesitzer, Ehrenvorsitzender des B. d. B. in Langsur.
6. Anzucht der empfehlenswertesten und verbreitetsten Veredelungsunterlagen: Max Huth, Baumschulenbesitzer in Halle a. S.
7. Baumschulbetrieb: Beste Veredelungsarten und Veredelungszeiten. Erfahrungen über die Anzucht und den Schnitt junger Obstbäume in der Baumschule, für die Anzucht von Hoch- und Halbstamm-, Busch-, Pyramiden- und anderen Zwergformen: Landesobstbauinspektor Bißmann, Leiter der Herzogl. Landesobstbaumschule in Gotha.
8. Erschließung neuer Absatzgebiete: Dr. Graeschke, Geschäftsführer der Landwirtschaftskammer für die Prov. Brandenburg in Berlin.

Die Besprechungen haben sich jedem Vortrage unmittelbar angeschlossen.

Ein Bericht über den Lehrgang und über die Vorträge des Lehrganges sind in ihrem Wortlaut in der Deutschen Obstbauzeitung veröffentlicht worden.

5. Vorstandsversammlung des D. P.-V. am Montag den 8. Juli 1912 in Bonn am Rhein.

Tagesordnung:

1. Geschäftsbericht und Kassenbericht.
2. Besprechung der Gegenstände der Tagesordnung der Jahresversammlung des folgenden Tages.
3. Besprechung aller Veranstaltungen des D. P.-V. in Bonn.
4. Neuer Vertrag für den Druck und Versand der Deutschen Obstbauzeitung.
5. Bestimmung über den Ort der nächstjährigen Versammlung (1913) des D. P.-V. (§ 18 der Satzungen des D. P.-V.)
6. Geschäftliche Mitteilungen.

Die vorstehenden 3 Veranstaltungen des D. P.-V. fanden während der Gartenbauwoche und dem 1. Deutschen Gärtnertag statt, an dem der Reichsverband für den Deutschen Gartenbau unter der begeisterten Zustimmung der aus allen deutschen Bundesstaaten zahlreich vertretenen deutschen Gärtner gegründet wurde. Die Einigkeit und die Begeisterung für den gemeinsamen Beruf, die ihren Gipfel bei der Gründung des Reichsverbandes erreichte, übte auch ihren Einfluß auf alle Veranstaltungen und Versammlungen während der Gartenbauwoche aus.

6. Versammlung von Mitgliedern des D. P.-V. und von Vertretern des Deutschen Obstbaues in Berlin am Dienstag den 20. Februar 1912.

Digitized by Google

Verhandlungsgegenstände waren:

1. Künftige monatliche Nachweise über den Stand und die Preise der deutschen Obst- und Gemüseernten: Herr Fischer, Direktor des Pomologischen Instituts in Schönborn.
2. Die neuen genossenschaftlichen Gemüseanlagen in Gorgast: Herr Grobben, Kgl. Gartenbaudirektor in Berlin.
3. Zusammenschluß der Deutschen Gemüsezüchter zur Vertretung ihrer wirtschaftlichen Interessen: Herr Weirup, Kgl. Garteninspektor in Hildesheim.
4. Besprechung von Angelegenheiten wichtiger Fragen des deutschen Obst- und Gemüsebaues, die bei dem Vorstande des D. P.-V. in Eisenach angemeldet wurden.

Besuch der Anlagen der Früh-Gemüsezucht- und Verwertungsgenossenschaft in Gorgast.

7. Die Vereinsschrift die Deutsche Obstbauzeitung ist im Jahre 1912 mit einer Auflage von 5000 und außerdem in etwa 300 von der Firma Ulmer in Stuttgart an ihre Abonnenten zu einem vertragsmäßig festgesetzten Mindestpreis versandt worden.

Mit der Firma Ulmer in Stuttgart ist im Jahre 1912 ein neuer Vertrag für die Lieferung der Deutschen Obstbauzeitung nach eingehenden Vorverhandlungen und nach eingeholter Zustimmung des Gesamtvorstandes abgeschlossen worden. Ich bin überzeugt, daß dieser Vertrag für den D. P.-V. ein günstiger ist. Es ist mir eine aufrichtige Freude gewesen, der ich an dieser Stelle gerne Ausdruck gebe, daß die Firma Ulmer, mit der und deren Inhabern der D. P.-V. seit sehr langen Jahren in enger Beziehung steht, auch in Zukunft die Lieferung der Vereinsschrift beibehält.

Die Zahl der Mitarbeiter und deren Aufsätze hat sich auch im Jahre 1912 wiederum vermehrt. Auch der Umfang der Deutschen Obstbauzeitung ist ein größerer geworden; der Jahrgang 1912 umfaßt 544 Seiten. Über die Vergrößerung und Verbesserung der Deutschen Obstbauzeitung habe ich schon auf Seite 288 dieses Heftes in dem Rückblick auf die Jahre 1910 bis 1912 berichtet.

8. Sonderabdrucke von Aufsätzen der Deutschen Obstbauzeitung mit praktischen Ratschlägen zur Förderung des Obstbaues sind an Fachschriften und Tageszeitungen, an Behörden, Vereine usw. in einer Gesamtzahl von 28 825 Stück zum Zweck des Abdruckes geschickt worden.

9. Nachträge zum Mitglieder- und Bücherverzeichnis wurden im ganzen 10 Stück angefertigt und den Mitgliedern zugeschickt.

Über den Anzeigenteil der Deutschen Obstbauzeitung habe ich voraufgehend auf Seite 288 berichtet.

10. Obstnachrichtendienst- und Obstmarktberichte des D. P.-V. Die Zahl der Berichtsorte betrug 95, die der Berichterstatter 92. Es sind im ganzen 99 550 Obstmarktberichte verschickt worden.

11. Kreditauskünfte. Über diese wichtige Abteilung des Geschäftsamtes berichtete ich auf Seite 286 dieses Heftes. Der Nutzen dieser Einrichtung wird immer mehr von Jahr zu Jahr anerkannt und die Zahl der verlangten Auskünfte ist von Jahr zu Jahr gewachsen.

12. Rechtsgutachten über Fragen, die für Mitglieder des D. P.-V. oft von großer wirtschaftlicher Bedeutung sind, waren im Laufe des Jahres sehr häufig gestellt und entweder mit Hilfe zweier auf diesem Gebiete sehr erfahrenen Rechtsanwälte oder auch aus den praktischen Erfahrungen von Obstzüchtern, Baumschulbesitzern usw. schnell und eingehend beantwortet worden.

13. Feststellung des Fruchtansatzes. Es beteiligten sich hieran im Jahre 1912 550 Obstzüchter usw. Das Ergebnis ihrer Berichte ist in der Deutschen Obstbauzeitung 1912, Seite 276 veröffentlicht worden.

14. Veredelungsreiser. Es sind im Jahre 1912 566 Sendungen mit Edelreisern versandt worden.

15. Obstbestimmungstage fanden im Oktober und November statt unter Mithilfe der Herren Bißmann-Gotha, Tatter-Lohne, Zorn-Hofheim. Vor- und nachher sind zahlreiche Früchte entweder von dem Vorstand des D. P.-V. oder auch von auswärts wohnenden Mitgliedern, an die die Früchte geschickt worden sind, bestimmt worden.

16. Obstverwertungskursus Gotha. Der D. P.-V. beabsichtigt, einer kleinen Zahl von Frauen und Mädchen, die schon Vorbildung und Erfahrung in der Obstverwertung besitzen, die Gelegenheit zu bieten, in einem etwa achttägigen Lehrkursus sich weiter auszubilden, um befähigt zu werden, künftig kleinere Kurse selbständig zu leiten. Die Teilnehmer an dem ersten Kursus werden voraussichtlich noch an einem zweiten im Spätsommer, d. h. zu einer Zeit teilnehmen, wo andere Arten von Obst und Gemüse für die Verarbeitung zu Dauererzeugnissen zur Verfügung stehen. Die Nachfrage bei dem D. P.-V. und auch an anderen Stellen nach tüchtigen Leiterinnen derartiger Kurse ist eine große, dagegen ist die Zahl tüchtiger vorhandener Kräfte eine sehr geringe und diese sind in ihrem Kreise so sehr in Anspruch genommen, daß es ihnen nicht möglich ist, außerhalb ihres Bezirkes tätig zu sein. Die neu eingerichtete Einkochküche in Gotha, die für diesen Zweck zur Verfügung gestellt

Digitized by Google

wird, besitzt alle nötigen Einrichtungen. Als Lehrer und Lehrerinnen sind vom D. P.-V. tüchtige Kräfte gewonnen worden.

17. Eintragung des D. P.-V. Hierüber ist auf Seite 287 dieses Heftes berichtet worden.

18. Förderung des Kaliabsatzes. Als vor länger als einem Jahr das Kaligesetz im Reichstage zur Beratung stand, hielt ich es für geboten, bei dem Reichsamt des Innern zu beantragen, daß auch dem D. P.-V. aus den zur Förderung des Kaliabsatzes bestimmten Mitteln eine Summe bewilligt würde, um in deutschen Obstbaubezirken Versuche mit der Anwendung künstlicher Düngemittel anzustellen. Ich habe gleichzeitig mehrere einflußreiche Reichstagsabgeordnete gebeten, hierfür einzutreten. Nach langen Verhandlungen und wiederholten Eingaben, in denen ich auf die früheren Arbeiten des D. P.-V. auf diesem Gebiete hingewiesen und nachdem ich die hierüber in der Deutschen Obstbauzeitung und in den Berichten über Landwirtschaft erschienenen Aufsätze des D. P.-V. eingereicht hatte, ist dem D. P.-V. am 22. Juli folgender Bescheid zugestellt worden: „Aus den zur Hebung des Kaliabsatzes bestimmten Mitteln stelle ich dem D. P.-V. für 1912 „Fünftausend Mark" zur Verfügung. Der Betrag ist bestimmt für Aufsätze und Vorträge über die Anwendung künstlicher Dünger beim Obstbau, sowie zu Düngungsversuchen beim Anbau der großfrüchtigen amerikanischen Moosbeere. Über die tatsächliche Aufwendung für obige Zwecke ist am Jahresabschluß entsprechend den hierüber vom Bundesrat erlassenen Vorschriften, von denen ein Abdruck beigefügt ist, Rechnung zu legen. Die Berichte"

Für eine zweckmäßige und den gesetzlichen Vorschriften entsprechende Verwendung dieser Mittel hatte ich mich mit Herren, die auf diesem Gebiet Erfahrungen besitzen, in Verbindung gesetzt. Über die Verwendung des Geldes wird im nächsten Jahresbericht Auskunft erteilt werden.

19. Vaccinium macrocarpum. Vom Reichsamt des Innern sind dem D. P.-V. für das Jahr 1912 25 000 Mark mit der Maßnahme bewilligt, daß davon 3000 Mark für Versuchspflanzungen der großen amerikanischen Preiselbeere auf Moorboden Verwendung finden sollen. Ich stand deswegen schon seit längerer Zeit mit Herrn Hofgärtner Immel in Oldenburg in Unterhandlung, der sich bereit erklärt hat, diese Kulturen auf einem von S. K. H. dem Großherzog von Oldenburg zu diesem Zweck zur Verfügung gestellten Gelände auszuführen. Herr Immel hat auch schon in diesem Jahre mehrere hundert Pflanzen des Vaccinium macrocarpum aus verschiedenen Bezugsquellen für Vermehrungszwecke, zunächst in seinen Gemüsegärten, zur Heranzucht junger Vermehrungspflanzen angepflanzt. Ich habe mich bemüht, aus Amerika Pflanzen der dort auf sehr ausgedehnten Moorflächen angebauten verschiedenen besten Arten des Vaccinium macrocarpum zu beziehen. Auch hierüber wird später berichtet werden.

20. Obstbau- und Düngungsversuche, Zu der Einleitung von Düngungsversuchen haben sich verschiedene auf diesem Gebiete erfahrene Männer bereit erklärt. Die Versuche sind zunächst an wenigen Stellen eingeleitet, sollen aber demnächst ausgedehnt werden.

21. Anbauversuche mit best empfohlenen, auch neueren Sorten von Pfirsichen, Aprikosen, Sauerkirschen, schwarzen Johannisbeeren und von Mutterbäumen für beste Arten Wildlingsunterlagen sind gleichfalls eingeleitet und werden weiter ausgedehnt werden.

Die Feststellung von Ernteerträgen, ebensowohl in Obstanlagen, als auch an einzelnen Obstbäumen wollen die Herren Bißmann-Gotha und Müller-Diemitz in die Wege leiten.

Die Prüfung des Poenickeschen Fruchtgürtels ist bei zuverlässigen Obstzüchtern in die Wege geleitet worden.

Ich bitte Vorschläge für weitere Anbauversuche bei dem Vorstande des D. P.-V. in Eisenach einreichen zu wollen.

22. Geräte-Prüfungsstelle des D. P.-V. Der Gesamtvorstand hat auf meinen Antrag beschlossen, eine Prüfungsstelle für Geräte einzurichten. Es ist mir gelungen, von Herrn Dr. Martiny, Professor der landw. Maschinenkunde a.d. Universität Halle, die Zusage zu erhalten, die Geschäftsführung dieser Prüfungsstelle im Ehrenamt zu übernehmen.

23. Rauchfrostschutzmittel. Ich habe namens des D. P.-V. von Herrn Schaaf in Dieskau, der eine Johannisbeeranlage von etwa 50 Morgen besitzt und der schon seit längeren Jahren ein Rauchmittel mit Erfolg verwendet, dieses für die Mitglieder des D. P.-V. derart erworben, daß Herr Schaaf die eingehenden kleinen Gebühren, die der D. P.-V. erhebt, erhält. Das Rauchmittel wird dafür vom nächsten Jahre an veröffentlicht und jedermann frei gegeben werden. In diesem Jahre haben sich infolge der Lieferung von schlechtem Abfallpech Übelstände herausgestellt, denen aber durch den Nachweis billigen und guten Peches in der Folge vorgebeugt werden wird.

24. Walnußbäume. Es ist notwendig, daß mehr als bisher in Deutschland Walnußbäume angepflanzt werden. Der D. P.-V. hat im vergangenen Jahre deshalb die Besitzer von gesunden, reichtragenden Walnußbäumen mit schönen, für den Verkauf besonders geeigneten Früchten ermittelt und von diesen Probenüsse erhalten. Infolge der Frühlingsfröste war die vorjährige Walnußernte eine sehr kleine und es gelang nur recht wenige Früchte zu kaufen. Auch in diesem Jahre ist die Aussicht sehr schlecht. Der durch die Nachtfröste an der Wal-

Digitized by Google

nußblüte und dadurch an der Walnußernte hervorgerufene Schaden hat uns von neuem darauf hingewiesen, daß wir an erster Stelle Walnußbäume ermitteln müssen, die spät blühen; es gibt derartige Abarten. Herr Hofgartendirektor Gräbener-Karlsruhe hat sich bereit erklärt, diese wichtige Aufgabe für den D. P.-V. auszuführen.

25. Weitere Arbeiten, die den D. P.-V. im Interesse der deutschen Obstzüchter im Jahre 1912 beschäftigt haben, sind unter anderen: Feststellung der besten Erdbeersorten, ihrer Kultur, des zweckmäßigen Versandes, ihrer Ernteergebnisse, Reinerträge und alles dessen, was für die Erdbeerzucht wichtig ist. Das Ergebnis der von mir angestellten Ermittelungen ist in der Deutschen Obstbauzeitung 1912, Heft 12-13, veröffentlicht.

Auf eine Anregung des Herrn Baron von Solemacher in Bonn, australische Apfelsorten zwecks Kostens zu beschaffen, hatte ich Herrn Scipio, Direktor der Fruchthandelsgesellschaft in Bremen, gebeten und durch dessen freundliche Vermittlung kostenlos eine größere Anzahl australischer Apfelsorten in Mengen von je 5 bis 10 Stück erhalten, von denen ich je 1 bis 2 Stück jeder Sorte an 6 sachkundige Obstzüchter geschickt habe. Die Beurteilung des Wertes und des Geschmackes dieser Früchte und ferner zuverlässige Angaben über die allgemeine Geschäftslage in ausländischen Kistenäpfeln sind in der Deutschen Obstbauzeitung 1912, Heft 8, veröffentlicht. Inzwischen ist es mir gelungen, einen sehr belehrenden größeren Aufsatz mit zahlreichen guten Abbildungen über Obstbau in Australien von dort zu erhalten, der demnächst in der Deutschen Obstbauzeitung veröffentlicht wird.

26. Schrebergärten. Es ist vielseitig der Wunsch ausgesprochen worden, daß der D. P.-V. bemüht sein möge, seinen Einfluß dahin auszuüben, daß der Obstbau in Schrebergärten sachgemäßer als bisher ausgeübt werde, und daß ferner der D. P.-V. darauf einwirken solle, daß das in Schrebergärten herangezogene Obst und Gemüse nicht Obst-, Gemüsezüchtern und Gärtnern eine unliebsame Konkurrenz mache. Die Herren Zier-Zerbst und Rosenthal-Rötha, die Gelegenheit gehabt haben, sich mit Schrebergärten eingehend und erfolgreich zu beschäftigen, haben es übernommen, diese Aufgabe auszuführen.

27. Arznei- und Drogenpflanzen zur Verwendung als Unterkulturen in Obstanlagen werden Obstzüchtern neue Einnahmequellen aufschließen. Ein ausführlicher Aufsatz darüber von einem Spezialisten Karl Karstädt in Tzschetzschnow ist in der Deutschen Obstbauzeitung 1913, Heft 6, veröffentlicht worden.

28. Hagelschaden. Die letzten Sommer haben verhältnismäßig sehr viel Hagel und den Obstzüchtern dadurch großen Schaden gebracht. Eine Umfrage bei Obstzüchtern, die seit längeren Jahren Obstbäume, Obsternten und auch Baumschulen gegen Hagelschaden versichert haben, hat ergeben, daß ihnen, trotz der nicht sehr niedrigen Prämie, die Hagelversicherung großen Nutzen gebracht hat. Das Ergebnis der Umfrage mit zahlenmäßigen Nachweisen über Prämienkosten und über bezahlte Entschädigungen ist in der Deutschen Obstbauzeitung 1912, Seite 229, veröffentlicht.

29. Lehrreiche und sehenswerte Obstanlagen. Es ist eine Tatsache, daß Deutschland heute eine Reihe von Obstanlagen besitzt, die den bekanntesten und berühmtesten des Auslandes in keiner Weise nachstehen, diese vielmehr, zumal was den Erwerbsobstbau anbetrifft, überragen. Aus diesem Grunde hatte ich Besitzer der bekanntesten, größten und erfolgreichsten Erwerbsobstanlagen gebeten, über ihre Anlagen in eingehender Weise und im besonderen über folgende Punkte zu berichten: Bodenbeschaffenheit und Lage, Vorbereitung und Düngungsweise des Bodens, Art der Pflanzung und Entfernung der Bäume von einander, Unterlagen der Bäume, Bodenbearbeitung, verwendete Geräte zum Reinigen und Lockern des Bodens, Sortenwahl, Zahl der Bäume der einzelnen Sorten, Pflege und Schnittart, Unterkulturen. Angaben der Erntemengen von einzelnen Bäumen, bezw. für eine bestimmte Fläche, Vorzüge und Mängel einzelner Sorten, Lagerräume, etwaige Bewässerung, Absatzverhältnisse. Es sind im Laufe des Jahres 1912 eine Anzahl derartiger Beschreibungen veröffentlicht worden und ich nehme gern Gelegenheit, den hieran beteiligten Herren den Dank des D. P.-V. auch an dieser Stelle auszusprechen. Weitere Berichte über Erwerbsobstanlagen werden im Laufe dieses Jahres folgen.

30. Büchersammlung des D. P.-V. Hierüber ist schon an vorangegangener Stelle auf Seite 288 berichtet worden.

31. Ehrenpreise. Die Zahl der im Jahre 1912 vom D. P.-V. für Obstausstellungen zur Verfügung gestellten Ehrenpreise war deshalb keine große, weil viele der beabsichtigten Obstausstellungen, infolge der ungünstigen Obsternte des Jahres 1912 nicht zur Ausführung gelangt sind. Siehe auch Seite 287 dieses Berichtes.

32. Die Arbeit des geschäftsführenden I. Vorsitzenden des D. P.-V. und des Geschäftsamtes hat sich im Jahre 1912 in gleicher Weise wie in den vorangegangenen Jahren wiederum vergrößert.

Es sind im Jahre 1912 ausgegangen: Briefe 23 258 (18 816, 16 101), Depeschen 119 (56, 85), Postanweisungen 628 (425, 280), Pakete 1769 (654, 423), Drucksachen 77 841 (139 000, 110 600), insgesamt 103 915 (158 951, 127 494). Die eingeklammerten Zahlen sind die der vorangegangenen Jahre und zwar die erste Zahl die des Jahres 1911, die zweite des

Digitized by Google

Jahres 1910. Nur die Zahl der Drucksachen hat sich 1912 verringert und zwar deshalb, weil ich aus maßgebenden Gründen bestrebt gewesen bin, deren Zahl durch noch sorgsamere Auswahl aller für den Versand von Drucksachen in Betracht kommenden Adressen zu verkleinern.

Im Geschäftsamt des D. P.-V. waren außer mir und dem Vorsteher der kaufmännischen Abteilung, Herrn Hertel, im Jahre 1912 7 Bürogehilfinnen beschäftigt. Es war zeitweise nötig, für besondere Arbeiten tageweise Hilfskräfte einzustellen.

Die Zahl der Besucher von Obstzüchtern, Pomologen, Vereinsmitgliedern, Obstgroßhändlern, auch von Vertretern von Behörden und Körperschaften, die Auskunft und Rat suchten, war 1912 größer als in den früheren Jahren. Auch im Jahre 1912 erhielt ich zahlreiche Einladungen zur Teilnahme an Kongressen des In- und Auslandes, denen ich aber nur zu einem sehr kleinen Teil entsprechen durfte, weil meine Arbeit mich nicht frei gab.

Wie sehr die Arbeit im Geschäftsamt des D. P.-V. weiter wächst, ist unter anderem daraus zu ersehen, daß schon bis zum 25. Mai dieses Jahres 9339 Briefe, 255 Postanweisungen, 1062 Pakete, 16 Depeschen, 2986 Drucksachen verschickt wurden. In allen den angegebenen Zahlen sind die Briefe und die sehr zahlreichen Nachnahmen usw., die der Kassenführer des D. P.-V., Herr Blödner, herausschickt, nicht enthalten.

Der Fortschritt in den Arbeiten des D. P.-V. zur Förderung des Obstbaues und das Vertrauen, das ihm in hohem Grade von der Reichsregierung, von den Regierungen der deutschen Bundesstaaten, von Behörden, Körperschaften und Vereinen, Obstzüchtern, Großkaufleuten und in sehr erfreulicher Weise auch immer mehr von den Vertretern der Wissenschaft, deren Arbeiten das Gebiet des Obstbaues behandeln, entgegengebracht wird, berechtigen zu der Zuversicht, daß der D. P.-V. mit seiner heutigen Arbeitsweise und seiner Organisation die Aufgaben erfüllt, die dem deutschen Obstbau zum tatsächlichen Nutzen gereichen.

Der D. P.-V. bietet für jedes, den deutschen Obstbau förderndes Bestreben Raum und die günstigste Gelegenheit zur Betätigung. Auf seinem Arbeitsfelde haben sich im Laufe seines mehr als 50jährigen Bestehens alle Obstzüchter und Pomologen von anerkanntem Ruf betätigt. Alle Zweige des Obstbaues: Erwerbsobstbau, Obstbaumpflege, Sortenkunde, Liebhaberobstbau, Prüfung neuer Obstsorten, Bodenkunde, Bodenbearbeitung, Düngungsversuche, Bewässerung, Kühlräume, Obstverwertung und Obsthandel haben in dem D. P.-V. Raum und sie werden mit der Unterstützung der erfahrensten und kenntnisreichsten Männer auch in Zukunft weiter gepflegt werden.

Der Umfang der Geschäfte des D. P.-V. hat auf allen Arbeitsgebieten gegenüber den vorangegangenen Jahren eine bedeutende Zunahme erfahren.

Wenngleich dieser Geschäftsbericht nur auf die wichtigsten Vorgänge sich beschränken muß, wird er den Mitgliedern doch einen Einblick in den Geschäftsbetrieb und ein Urteil über die Tätigkeit des Vorstandes und des Geschäftsamtes gewähren. Seinen Zweck wird dieser Bericht aber besonders dann erfüllen, wenn er den Mitgliedern des D. P.-V. die Veranlassung gibt zu guten, praktischen und ausführbaren Anregungen für die Ausführung neuer, zeitgemäßer Aufgaben und Arbeiten zum Nutzen des Obstbaues.

Die Einsicht, daß aus dem Erwerbsobstbau durch tatkräftige und einheitliche Arbeit von Obstzüchtern und Landwirten große Einnahmen erreicht werden können, entspricht den tatsächlichen Erfolgen. Um diese Aufgaben zum Nutzen des Obstbaues und der Obstzüchter in Deutschland zu erfüllen, bedarf es des festen Zusammenschlusses aller Beteiligten. Der D. P.-V wird auf dem von ihm beschrittenen Weg fortfahren, vereinfachte und einheitlichere Arbeitsart allgemein einzuführen, um damit eine größere Einträglichkeit des deutschen Obstbaues zu erreichen und diesem immer noch mehr Anhänger zuzuführen.

Dazu ist es nötig, daß in Zukunft erprobte und nachahmenswerte Erfahrungen, die in Deutschland und auch im Auslande gemacht sind, klug ausgenützt werden und daß alle am Obstbau Beteiligten zu tatkräftigem Handeln in allem, was dem Obstbau zum Nutzen dient, zusammengeschlossen werden. Der D. P.-V., der schon jetzt von sich mit Recht und ohne sich zu überheben behaupten darf, daß er zu einer Zentralstelle für alle wichtigen Aufgaben und Arbeiten der deutschen Obstzüchter geworden ist, wird auch in Zukunft beweisen, daß er die Pflichten erfüllt, die ihm das Vertrauen der Behörden und Körperschaften, mit denen er gemeinsam arbeitet, und der großen Zahl seiner Mitglieder auferlegt.

Dem Reichsamt des Innern, allen hohen Staatsbehörden und den Mitgliedern des Reichstages und der Landtage der Bundesstaaten, deren Wohlwollen und tatkräftige Unterstützung sehr viel zu dem Erfolge seiner Arbeit beigetragen haben und allen Mitgliedern des D. P.-V., die sich an der Arbeit zur Förderung des Obstbaues beteiligt haben, spreche ich namens des Vorstandes aufrichtigen Dank aus.

Auf die Erfahrungen und Erfolge der Vergangenheit wollen wir auch in Zukunft weiter bauen. Dann wird der D. P.-V., der deutsche Obstbau und alle, die für diesen zu arbeiten gewillt sind, auch künftig erfolgreich sein.

Digitized by Google

Kassenbericht des Deutschen Pomologen-

Einnahmen		Mark
1. Kassenbestand Mk. 1 018.78, Guthaben bei den Banken und Postscheckkonto am 1. 1. 1912		17 866.37
2. Mitgliederbeiträge:		
a) 1912 bezahlt für 1911	Mk. 130.20	
b) 1912	„ 36 468.07	
c) Vorausbezahlt für 1913	„ 1 084.90	37 683.17
3. Verkaufte Druckschriften		1 495.73
4. Zinsen		894.52
5. Reichsbeihilfe 25 000 Mark und ferner 3000 Mark für Obstbauversuchspflanzungen auf Moorgelände		28 000.00
6. Verteilungsstelle des Reichsamtes des Innern zur Anstellung von Düngungsversuchen für die Kali-Industrie		2 500.00
7. Abonnenten der Sammelstelle für Deutschlands Obstsorten		2 859.21
8. Anzeigen (im Jahre 1911 Mk. 11 020.83)		12 188.68
9. Miete des Geschäftshauses für 1912		950.00
10. Portorückvergütung für den Versand von Edelreisern		175.80
11. Frostschutzmittel		236.05
12. Zurückerstattete Auslagen		418.50
		105 268.03

Erklärungen zu den Einnahmen.

Zu 3: Verkaufte Druckschriften: z. B. Festschriften zum 50jährigen Bestehen des D. P.-V., Deutsche Obstbauzeitungen, Führer durch den deutschen Obstbau usw.

Zu 7: Dem durch Deutschlands Obstsorten eingegangenen Betrage von Mark 2859.21 steht eine Ausgabe von Mark 1017.50 gegenüber. Der Restbetrag abzüglich des Lagerbestandes ist im ersten Vierteljahre des Jahres 1913 bezahlt worden.

Zu 9: Die untere Wohnung des Geschäftshauses des D. P.-V. ist zu diesem Preise vermietet.

Zu 11: Von den eingegangenen Beträgen erhält der Erfinder dieses Frostschutzmittels, Herr Schaaf in Dieskau, vertragsmäßig die Hälfte. Mk. 236.05 verbleiben dem D. P.-V.

Digitized by Google

Vereins am 31. Dezember 1912

Ausgaben	Mark
1. Druck und Versand der Deutschen Obstbauzeitung	21 652.08
2. Mitarbeitergebühren	1 919.86
3. Druck und Versand der Obstmarktberichte, Obstnachrichtendienst, Kreditauskünfte, Honorare für Berichterstattung	12 505.69
4. Satz und Druck des Anzeigenteils der Deutschen Obstbauzeitung	3 003.75
5. Ankauf von Schriften für den Wiederverkauf	351.90
6. Belehrende Schriften und wissenschaftliche Arbeiten und Aufsätze	1 196.59
7. Neuanschaffung von Werken für die Bibliothek	3 021.81
8. Lehrgang 1912	1 313.40
9. Lehrreisen	50.—
10. Versammlungen des D. P.-V.	2 449.37
11. Reiseentschädigungen	1 447.97
12. Briefpapier, Drucksachen und Bürobedarf	4 094.61
13. Büroeinrichtung und Neuanschaffungen (u. a. 1 Schreibmaschine)	912.50
14. Porto, Depeschen, Frachten und Bestellgelder, 1911 = Mk. 4 931.32	5 784.56
15. Licht, Wasser und Heizung	469.33
16. Miete und Instandhaltung des Geschäftshauses	3 090.55
17. Gehälter und Entschädigungen, 1911 = Mk. 11 975.68	11 541.91
18. Krankenkasse und Invalidenversicherung	299.57
19. Kauf und Versand von Edelreisern	570.94
20. Obstbau auf Moorländereien	582.48
21. Ankauf von Walnüssen zur Aussaat	80.75
22. Prüfung von Obstneuheiten	774.75
23. Obstbestimmungstage	88.20
24. Düngungsversuche	7 969.37
25. Obstverwertung	1 714.55
26. Obstverpackung	31.42
27. Obtslagerhäuser und Kühlhäuser	600.—
28. Förderung des Obsthandels	1 004.20
29. Prüfungsstelle für Maschinen und Geräte im Obstbau und Baumschulenbetriebe	58.60
30. Ehrenpreise und Beihilfen für besondere Arbeiten für die dem D. P.-V. angeschlossenen Vereine	25.—
31. Abonnenten der Sammelstelle	1 017.30
32. Guthaben bei den Banken am 31. 12. 1912	12 572.38
33. Guthaben bei dem Postscheckamt in Leipzig, am 31. 12. 1912	714.21
34. Bestand der Bürokasse am 31. 12. 1912	2 358.43
	105 268.03

Erklärungen zu den Ausgaben.

Zu 1: Die Deutsche Obstbauzeitung erschien im Jahre 1912 in einer Auflage von 5000 Exemplaren. Der Mehrbetrag gegenüber 1911 ist durch eine vergrößerte Zahl der Druckstöcke, durch die bedeutende Umfangsvermehrung der Hefte (siehe Geschäftsbericht) und durch die vergrößerte Zahl von Sonderdrucken hervorgerufen worden.

Zu 3: Die Kosten für den Obstnachrichtendienst erhöhten sich durch die Notwendigkeit der vergrößerten Auflage der Obstmarkt berichte und durch die vermehrten Berichterstatterhonorare, Porti usw.

Zu 7: Im Jahre 1912 wurden dem D. P.-V. wertvolle Büchersammlungen angeboten, die gekauft werden mußten, um die Bücher nicht in andere Hände fallen zu lassen. Die Bücher sind meist zu 1/4 ihres wirklichen Wertes gekauft worden (s. Geschäftsbericht).

Zu 10: Es haben fast alle Vorstandsmitglieder an der Bonner Vorstandsversammlung teilgenommen, denen die Reisekosten satzungsgemäß vergütet werden mußten. Die Unkosten stehen in dem gleichen Verhältnis zu denen für die Jahresversammlung von Friedrichshafen im vorigen Jahre.

Zu 12: Die Kosten für die Geschäfts- und Büroumkosten sind durch die sehr vermehrte Arbeit der Geschäftsstelle erfolgt.

Zu 13: Es mußte notwendigerweise eine neue Schreibmaschine eingestellt und in den Geschäftsräumen einige neue Regale und Tische aufgestellt werden.

Zu 20: Für Vorbereitung und Düngung des Bodens und Einfriedigung der Anlagen und Ankauf von Pflanzen der amerikanischen Moosbeere Vaccinium macrocarpum usw. nach der diesbezüglichen Verfügung des Reichsamtes des Innern. Der weitere Betrag hat in den ersten Monaten des Jahres 1913 Verwendung gefunden.

Zu 21: Dieser Betrag wurde zum Ankauf von Saatnüssen von spätblühenden, gesunden, reichtragenden Walnußbäumen verausgabt.

Zu 30: Die Zahl der ursprünglich zugesagten Ehrenpreise war eine viel größere. Durch die ungünstige Obsternte im Jahre 1912 konnten viele Ausstellungen nicht stattfinden.

Zu 31: Siehe Bemerkung 7 zu den Einnahmen.

Digitized by Google

Vermögensbestand des Deutschen Pomologen-

Aktiva	Mark	Mark
1. Bestand der Bürokasse am 31. 12. 1912		2 358.43
2. Guthaben bei den Banken am 31. 12. 1912:		
a) Mitteldeutsche Privatbank, Eisenach	1 795.50	
b) Bank für Thüringen, Eisenach	5 017.50	
c) Bank Ph. Stiebel, Eisenach	509.30	
d) Bank Strauß & Heberlein, Eisenach	5 250.08	
	12 572.38	
Verlust d. Konkurs b. Strauß & Heberlein	5 250.08	7 322.30
3. Guthaben bei dem Postscheckamt Leipzig am 31. 12. 1912 .		714.21
4. Wertpapiere, Nennwert am 31. 12. 1911	15 084.—	
Kurswert n. d. Stande am 31. 12. 1912	924.—	14 160.—
5. Bibliothek-Bestand am 1. 1. 1912	1.—	
Zugang 1912	3 021.81	
	3 022.81	3 022.81
6. Verkäufliche Werke und Berichte		1.—
7. Büroeinrichtung, Bestand am 1. 1. 1912	1.—	
Zugang 1912	912.50	
	913.50	913.50
8. Rückständige Anzeigegebühren	4 827.82	
Abschreibungen für zweifelhafte Forderungen	175.—	4 652.82
9. Rückständige Mitgliederbeiträge	320.—	
Ab 20 Prozent für etwaige Ausfälle	64.—	256.—
10. Zugesagt von der Verteilungsstelle für Kali-Industrie im Reichsamt des Innern .		5 500.—
		38 901.07

Erklärung zum Vermögensbestand.

Zu 3: Aus der Konkursmasse der Bankfirma Strauß u. Heberlein wird noch eine Verteilung erfolgen. Wie hoch der Anteil für den D. P.-V. sein wird, ist noch nicht bekannt. (Siehe hierüber Geschäftsbericht Seite 290.)

Zu 5: Der Wert der Bibliothek ist von Herrn Hofbuchhändler Brunner auf Mk. 19 500 festgestellt worden. S. Geschäftsbericht-

Zu 6: Der Wert der Bestände der verkäuflichen Werke ist in etwa der gleichen Höhe anzunehmen, als er früher unter der Geschäftsführung des Herrn Ökonomierat Fr. Lucas im Jahre 1905 mit Mark 850 eingestellt wurde.

Zu 7: Der Wert der Büroeinrichtungen beträgt nach dem Inventarbuch und nach tatsächlichen Ausgaben Mk. 8727.85.

Zu 8: Im Jahre 1912 sind durch Konkurse usw. Mk. 164.90 für Forderungen für Anzeigen nicht eingegangen.

Zu 10: Dieser Betrag wurde dem D. P.-V. am 9. Mai 1913 durch die Verteilungsstelle für Kali-Industrie zur Anstellung von Düngungsversuchen gezahlt.

Zur Passiva.

Bemerkungen zu 1, 2 und 3: Diese Beträge sind anfangs 1913 bezahlt worden.

Digitized by Google

Vereins am 31. Dezember 1912

Passiva	Mark	Mark
1. Rechnungsguthaben der Firma Ulmer-Stuttgart:		
Restbetrag am 31. 12. 1911	9 539.08	
Für Lieferung 1912	21 695.70	
	31 234.78	
Zahlung 1912	21 652.08	9 582.70
2. Rechnungsguthaben der Firma Belser-Stuttgart:		
Restbetrag am 31. 12. 1911	4 015.17	
Für Lieferung 1912	10 102.15	
	14 117.32	
Zahlung 1912	10 528.17	3 589.15
3. Alle anderen noch zu zahlenden Rechnungsbeträge 1912 . . .		5 443.17
4. Im voraus für 1913 gezahlte Mitgliederbeiträge		1 084.90
5. Vermögensbestand am 31. 12. 1912		19 201.15
		38 901.07

Die Bücher und Belege, sowie die gesamte Kassenführung sind auch in diesem Jahre von Herrn Glaser in Eisenach, einem kaufmännischen, für die Buchführung gerichtlich vereidigten Sachverständigen geprüft worden. Der I. Vorsitzende hat dies, seitdem er die Geschäfte des D. P.-V. führt, für notwendig erachtet, bei der Größe der Geschäfte des D. P.-V. den Herren Rechnungsprüfern die Bücher auf der Grundlage vorzulegen, daß die größten und auch die kleinsten Einnahmen und Ausgaben auf ihre Richtigkeit geprüft worden sind. Es waren im Jahre 1912 annähernd 1516 Belege auf ihre Richtigkeit und auf ihre Gleichmäßigkeit der Eintragungen in das Kassabuch zu prüfen.

Ich habe in dem Geschäftshause des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach dessen Bücher geprüft. Ich bescheinige hierdurch, daß alle Bücher ordnungsgemäß geführt und daß in allen Fällen die Ausgaben richtig verwendet und durch Quittungen nachgewiesen worden sind.

Eisenach, den 3. Mai 1913.

Christian Glaser, Vereidigter Bücherrevisor.

Wir haben heute die von dem vereidigten Bücherrevisor, Herrn Chr. Glaser-Eisenach vorgeprüfte Rechnung des Deutschen Pomologen-Vereins für das Jahr 1912 einer eingehenden Prüfung unterzogen und als richtig befunden.

Auf Grund dieser Feststellung beantragen wir, dem Kassenführer, Herrn Blödner, und dem I. Vorsitzenden des Deutschen Pomologen-Vereins, Herrn Lorgus, für die Rechnungs- und Geschäftsführung im Jahre 1912 Entlastung zu erteilen.

Virchow, Wilhelmshöhe bei Kassel. **Weirup**, Hildesheim.
Junge, Kassel. **Karl Huber**, Oberzwehren.

Eisenach, den 30. Mai 1913.

Digitized by Google

Düngungsversuche zu Straßenbäumen der Landesbauinspektion Stendal.

Auf Anregung des Herrn Direktor J. Müller, Provinzialobstgarten Diemitz, soll versucht werden, durch Düngung das Wachstum und die Fruchtbarkeit der zum Teil auf geringem Boden stehenden Apfelbäume zu fördern. Zu diesen Düngungsversuchen wurde eine Strecke auf der Straße Stendal-Goldbeck mit Baumanns-Renetten und eine andere Strecke auf der Straße Lindtorf-Beelitz mit Landsberger Renetten, beide Sorten im Jahre 1905 gepflanzt, ausgewählt. Beide Strecken wurden der Bodenbeschaffenheit entsprechend in 7 Versuchsreihen eingeteilt und für jede der nachstehende Versuchsplan zu Grunde gelegt:

Teilstück 1 ungedüngt, O,
„ 3 Volldüngung CaKPN,
für 1 Baum jährlich:
600 g 40%iges Kalidüngesalz,
400 g Superphosphat (17%),
400 g schwefelsaures Ammoniak (20,5%),
jedes 4. Jahr
2000 g Kalkmergel.

Teilstück 2 Düngung ohne Kalk KPN,
„ 4 Düngung ohne Kali CaPN,
„ 5 Düngung ohne Phosphorsäure CaKN,
„ 6 Düngung ohne Stickstoff CaKP,
„ 7 Volldüngung CaKPN1½, verstärkte Stickstoffgabe,
„ 8 Volldüngung CaKPN, Kali als 1800 g Kainit.

Die Anordnung der einzelnen Versuchsreihen und Teilstücke ist aus den beiliegenden Plänen und die Verteilung der Düngemittel aus der nachstehenden Liste zu ersehen.

Verteilung der Düngemittel zur Ernte 1908.

Parzelle		Düngungsweise	Düngermenge für jede Parzelle in kg				
Lauf. No.	Anzahl der Bäume		Kainit	40% iges Kalidüngesalz	Superphosphat	schwefels. Ammoniak	Kalk
I. Straße Stendal-Goldbeck.							
Baumanns Renette, gepflanzt 1905.							
Abteilung A. Station 7,950 bis 9,100 km.							
1 a	25	O	—	—	—	—	—
2 a	25	KPN	—	15	10	10	—
3 a	25	CaKPN	—	15	10	10	50
4 a	25	CaPN	—	—	10	10	50
5 a	25	CaKN	—	15	—	10	50
6 a	25	CaKP	—	15	10	—	50
7 a	25	CaKPN1½	—	15	10	15	50
8 a	23	CaKPN (Kainit)	41,4	—	9,2	9,2	46
9 a	24	O	—	—	—	—	—
		Summa:	41,4	75	59,2	64,2	296
Abteilung B. Station 9,100 bis 10,200 km.							
1 b	18	O	—	—	—	—	—
2 b	19	KPN	—	11,4	7,6	7,6	—
3 b	18	CaKPN	—	10,8	7,2	7,2	36
4 b	18	CaPN	—	—	7,2	7,2	36
5 b	18	CaKN	—	10,8	—	7,2	36
6 b	18	CaKP	—	10,8	7,2	—	36
7 b	18	CaKPN1½	—	10,8	7,2	10,8	36
8 b	18	CaKPN (Kainit)	32,4	—	7,2	7,2	36
9 b	18	O	—	—	—	—	—
10 b	27	CaKPN (Kainit)	48,6	—	10,8	10,8	54
11 b	28	O	—	—	—	—	—
		Summa:	81,—	54,6	54,4	58,—	270
Abteilung C. Station 10,200 bis 12,000 km.							
1 c	41	O	—	—	—	—	—
2 c	39	KPN	—	23,4	15,6	15,6	—
3 c	41	CaKPN	—	24,6	16,4	16,4	82
4 c	40	CaPN	—	—	16	16	80
5 c	40	CaKN	—	24	—	16	80
6 c	40	CaKP	—	24	16	—	80

Digitized by Google

Parzelle Lauf. No.	Parzelle Anzahl der Bäume	Düngungsweise	Düngermenge für jede Parzelle in kg Kainit	40% iges Kalidüngesalz	Superphosphat	schwefels. Ammoniak	Kalk
7 c	40	CaKPN 1½	—	24	16	24	80
8 c	40	CaKPN (Kainit)	72	—	16	16	80
9 c	20	O	—	—	—	—	—
10 c	19	CaKPN (Kainit)	34,2	—	7,6	7,6	38
		Summa:	106,2	120,—	103,6	111,6	520

Abteilung D. Station 12,700 bis 14,436 km.

Lauf. No.	Anzahl der Bäume	Düngungsweise	Kainit	40% iges Kalidüngesalz	Superphosphat	schwefels. Ammoniak	Kalk
1 d	41	O	—	—	—	—	—
2 d	40	KPN	—	24	16	16	—
3 d	40	CaKPN	—	24	16	16	80
4 d	40	CaPN	—	—	16	16	80
5 d	40	CaKN	—	24	—	16	80
6 d	40	CaKP	—	24	16	—	80
7 d	40	CaKPN 1½	—	24	16	24	80
8 d	40	CaKPN (Kainit)	72	—	16	16	80
9 d	31	O	—	—	—	—	—
		Summa:	72	120	90	104	480

II. Straße Lindtorf-Beelitz.

Landsberger Renette, gepflanzt 1905.

Abteilung E. Station 0,000 bis 0,600 km.

Lauf. No.	Anzahl der Bäume	Düngungsweise	Kainit	40% iges Kalidüngesalz	Superphosphat	schwefels. Ammoniak	Kalk
1 e	15	O	—	—	—	—	—
2 e	15	KPN	—	9	6	6	—
3 e	15	CaKPN	—	9	6	6	30
4 e	15	CaPN	—	—	6	6	30
5 e	15	CaKN	—	9	—	6	30
6 e	15	CaKP	—	9	6	—	30
7 e	15	CaKPN 1½	—	9	6	9	30
8 e	14	CaKPN (Kainit)	25,2	—	5,6	5,6	28
		Summa:	25,2	45,—	35,6	38,6	178

Abteilung F. Station 1,160 bis 1,360 km.

Lauf. No.	Anzahl der Bäume	Düngungsweise	Kainit	40% iges Kalidüngesalz	Superphosphat	schwefels. Ammoniak	Kalk
1 f	7	O	—	—	—	—	—
2 f	7	KPN	—	4,2	2,8	2,8	—
3 f	7	CaKPN	—	4,2	2,8	2,8	14
4 f	7	CaPN	—	—	2,8	2,8	14
5 f	6	CaKN	—	3,6	—	2,4	12
6 f	6	CaKP	—	3,6	2,4	—	12
		Summa:	—	15,6	10,8	10,8	52

Abteilung G. Station 1,820 bis 2,565 km.

Lauf. No.	Anzahl der Bäume	Düngungsweise	Kainit	40% iges Kalidüngesalz	Superphosphat	schwefels. Ammoniak	Kalk
1 g	16	O	—	—	—	—	—
2 g	16	KPN	—	9,6	6,4	6,4	—
3 g	16	CaKPN	—	9,6	6,4	6,4	32
4 g	17	CaPN	—	—	6,8	6,8	34
5 g	16	CaKN	—	9,6	—	6,4	32
6 g	16	CaKP	—	9,6	6,4	—	32
7 g	16	CaKPN 1½	—	9,6	6,4	9,6	32
8 g	16	CaKPN (Kainit)	28,8	—	6,4	6,4	32
9 g	8	O	—	—	—	—	—
		Summa:	28,8	48,—	38,8	42,—	194

Digitized by Google

Obstbaumdüngung, ein Hilfsmittel im Kampfe gegen einige tierische Baumschädlinge und gegen ungünstige Witterungsverhältnisse.

Von Ökonomierat **Hoffmann** in **Speyer**.

Gelegentlich habe ich darauf hingewiesen, daß durch richtige Düngung die Baumkörper auch gegen die Angriffe gewisser kleiner tierischer Schädlinge widerstandsfähiger würden. Der Obstbaumdüngungsversuch bei Germersheim, den die D. L.-G. eingerichtet hat, bringt nun einen ganz vorzüglichen Beweis dafür. Es sei gestattet, kurz darüber zu berichten.

Dem aufmerksamen Beobachter ist es nicht entgangen, wie seit Jahren — wenigstens in der Rheinpfalz —, an den Zwetschenbäumen sowohl der Pflaumensplintkäfer (Scolytus pruni und S. rugulosa), als auch der ungleiche Borkenkäfer (Tomiscus dispar) in erschreckender Weise sich vermehren. Der Sommer 1911 scheint diese Tiere besonders begünstigt zu haben, denn 1912 starb eine große Zahl von Zwetschenbäumen ab. Aus früheren Berichten ist bekannt, daß auf dem Versuchsfelde Germersheim die Parzelle „Ungedüngt" mit 24 gleichalterigen Zwetschenbäumen neben der Parzelle „starke Volldüngung" mit 48 Bäumen liegt, nur getrennt davon durch einen 6 m breiten Erdstreifen. Auf der andern Seite schließt sich an die Parzelle „Ungedüngt" jene nur mit Kalkdüngung, ebenfalls 24 Bäume umfassend.

Auf Teilstück „Ungedüngt" sind nun in diesem Jahre acht Bäume durch die genannten Käfer völlig vernichtet worden, das sind 33 % des Bestandes, auf Parzelle „starke Volldüngung" teilte *kein einziger Baum* dieses Schicksal. *Befall durch die Käfer war auch an einzelnen Bäumen des Teilstückes „starke Volldüngung" zu erkennen, aber von Kränkeln der Bäume ist keine Spur wahrzunehmen.* Das Laub dieser Bäume verfärbte sich normal, gleichzeitig mit dem der anderen Bäume der Parzelle, während die Bäume auf „Ungedüngt" bereits im Hochsommer völlig abgestorben waren. Die Bäume aller Teilstücke werden alljährlich zweimal gekalkt, auch sonst gleichmäßig behandelt und der Unterschied besteht nur hinsichtlich der Düngung. Ohne abschließend urteilen zu wollen, glaube ich doch die Erklärung für diese Widerstandsfähigkeit der gedüngten Bäume gegenüber den ungedüngten darin suchen zu sollen, daß bei ersteren das Holzwachstum rascher und ergiebiger erfolgt, wodurch die engen Gänge, welche die Tierchen im Holze machen, bald verschlossen werden, so daß der feindliche Angriff kaum oder doch nur als leichte Beschädigung empfunden wird.

Stellen wir die vernichteten Bäume in Prozenten des Gesamtbestandes der einzelnen Teilstücke zusammen, so ergibt sich folgendes.

Teilstück	starke Volldüngung vernichtet	0 %
„	schwache Volldüngung vernichtet	$4\frac{1}{6}$ %
„	Stickstoff-Kali vernichtet .	0 %
„	Stickstoff-Phosphorsäure vernichtet	0 %
„	Kali-Phosphorsäure vernichtet	$8\frac{1}{3}$ %
Teilstück	Kalk allein vernichtet . .	$16\frac{2}{3}$ %
„	Ungedüngt vernichtet . .	33 %

Diese Zahlen sind meines Erachtens außerordentlich lehrreich und werfen neues Licht auf die Bedeutung der Obstbaumdüngung.

Eine weitere interessante Wahrnehmung ließ die Beobachtung des Versuches im Jahre 1912 zu, bezüglich des Verhaltens *verschieden und nicht* gedüngter Bäume gegenüber dem Froste, der in der Berichtsgegend, Mitte April, nahezu alle Zwetschenblüten vernichtete. Die Kontrolle des Versuches ergab, daß am 10., 11. und 12. April 1912 die Bäume fast aller Parzellen in voller Blüte standen. Eine auffallende Verspätung im Blütenaufbruch zeigte nur jenes Teilstück, das den Stickstoff in Form von Kalkstickstoff erhalten hatte. Ich muß mir vorbehalten, diese letztere Erscheinung erst nach weiteren Untersuchungen zur Besprechung zu bringen. Die eingehende Prüfung der vorhin zusammengestellten Teilstücke am 12. April ergab, daß etwa 80 % der Blüten aufgeblüht waren, auch auf der ungedüngten Parzelle.

In der Nacht vom 12. auf 13. April trat nun ein sehr starker Frost ein.

Die Untersuchung am nächsten Tage, also am 13. April, ließ wahrnehmen, daß auf „Ungedüngt" alles erfroren war, während „Volldüngung" und auch die anderen Parzellen mit Düngung teilweise noch gesunde Blüten erkennen ließen. Ohne einem eingehenden Berichte vorgreifen zu wollen, darf wenigstens das die obige Wahrnehmung bestätigende Ernteergebnis von „Ungedüngt" und „Volldüngung" mitgeteilt werden. Ungedüngt brachte ½ kg Früchte. Volldüngung von 48 Bäumen 114,56 kg. Berücksichtigen wir die acht erkrankten Bäume von „Ungedüngt", die wohl noch geblüht hatten und sagen bei „Ungedüngt" haben 16 Bäume ½ kg Ertrag gebracht, so steht Volldüngung mit einem Ertrage von 16 Bäumen gegenüber mit 38,18 kg. Setzen wir den Ertrag von Ungedüngt gleich 1.—, dann ist der von Volldüngung 76.36.

Ohne weitere Erklärungsversuche für die größere Widerstandsfähigkeit der Blüten richtig oder gut ernährter Bäume gegenüber der Frostgefahr zu machen, muß doch die Tatsache in Fachkreisen Interesse finden. Selbst bei solch unglückseligen Witterungseinflüssen rentierte noch die Düngung.

Schließlich möchte ich nicht versäumen, auf meine an verschiedenen Orten mitgeteilte Beobachtung hinzuweisen, daß gut ernährte Bäume auch „Trockenperioden" viel besser überstehen als nicht gedüngte.

Man stellt ja auch in Obstbaumdüngungsversuchen Rentabilitätsberechnungen an und berücksichtigt dabei den Ertrag. Welche hohen Werte müßten aber zugunsten der Düngung in Rechnung gestellt werden, wenn man diese ihre Nebenwirkung ziffermäßig oder besser gesagt „in Geld" zum Ausdruck bringen könnte.

Digitized by Google

Geeignete Düngung um die Obstbäume gegen Spätfröste zu schützen.

Von **Ferdinand Burkhardt,** kgl. techn. Sekretär b. d. k. Eisenbahndirektion in München.

Die seit 12 Jahren in den bayerischen bahneigenen Gärten in Ingolstadt, Rosenheim, Würzburg und Prüfening bei Regensburg, durchgeführten Düngungsmethoden.

Die mehrere Hunderte zählenden Standbäume in obigen Gärten (Hochstämme und Pyramiden) werden vor Zuwinterung tief gegraben und die Erdschollen grob liegen gelassen, so daß der Frost möglichst tief in den Boden eindringen kann.

Durch diese Arbeit wird namentlich den Mäusen keine Gelegenheit zur Einwinterung gegeben, wie dies bei zu zeitiger Düngerauflage im Herbst der Fall ist.

Der Boden gefriert zur vollen Tiefe aus und wird die Nahrungsaufschließung für die nächste Wachstumsperiode bedeutend erhöht.

Erst nach einer größeren Kälteperiode wird abgefaulter Stalldünger 10—15 cm hoch in möglichst großer Ausdehnung mindestens bis 2 m von den Stämmen entfernt aufgebracht.

Diese Auflage von Dünger hat sich alljährlich namentlich in diesem Frühjahre besonders gut bewährt.

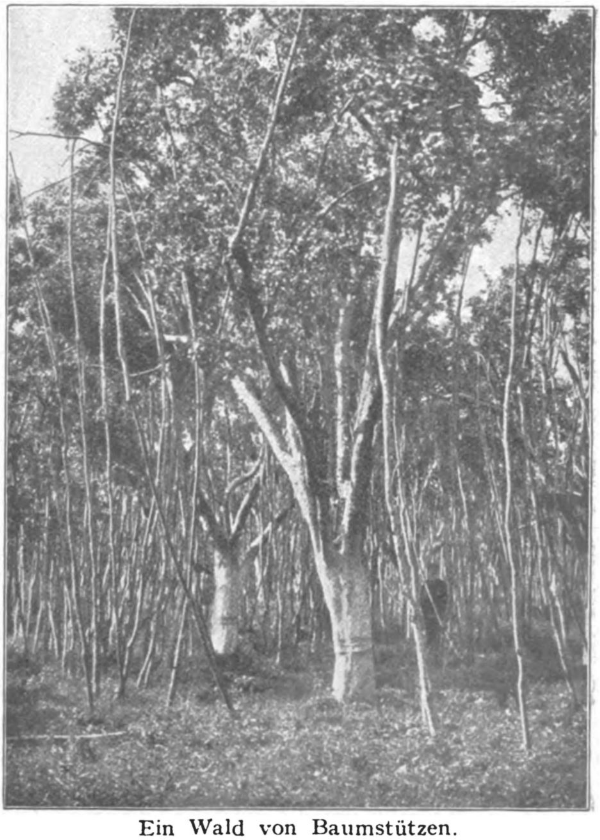
Die Birnen und Apfelbäume sind heute, am 25. April, bei dieser Behandlung noch weit zurück und sind dadurch den Schäden der Spätfröste entrückt. Ich habe bei einer gestrigen Untersuchung gefunden, daß der vor der Düngerauflage 60 cm gefrorene Boden erst zu 45 cm von oben aufgetaut ist. Diese Düngerauflage wird namentlich nach schweren Schnee- und Regenfällen gelockert und bis Anfang Mai auf den Baumscheiben belassen.

Bei noch nicht stark durchdüngten Böden wird der Dünger in vorangegebener Zeit untergegraben. In besonders gut mit Stallmist durchdüngtem Boden wird dieser anderweitig verwendet. Letzteren Böden wird zeitig im Herbst 300—500 g zu gleichen Teilen Thomasmehl und Kainit pro Baum je nach Größe gegeben.

Obstbau in der Krim (Rußland).

Von den Stützen.

Unter die wichtigsten Arbeiten in Obstgärten ist das Setzen der Stützen unter die mit Früchten beladenen Zweige der Bäume zu rechnen, man nennt diese Stützen in der Krim: Tschataly. Fünfundzwanzigjährige Bäume, sorgsam gepflegt, erreichen in den Gärten der Krim eine Höhe, sowie einen Durchmesser in der Krone von 4 Faden (gleich etwa 9 m). In allen Pflanzungen findet man Äpfel und Birnen; letztere sind vorzugsweise Wintersorten, deren Früchte nur die vollkommenste Güte und Reife erhalten, wenn sie voller Luft und Sonnenbestrahlung gehörig ausgesetzt werden. Die Zweige der Birnbäume zeichnen sich durch Sprödigkeit, Brüchigkeit, aus, dagegen sind die Zweige der Apfelbäume geschmeidig und biegsam. Während ein Birnbaum z. B. bei gutem Behang, je nach der Sorte 10 bis 30 Pud (1 Pud = 16 kg) Früchte haben kann, trägt ein Apfelbaum in dem gleichen Alter oft 20—40 Pud Äpfel, in manchen Fällen sogar 50—60 Pud. Nur unter der Einwirkung von Licht, Luft und Wärme kommen an den verschiedenen Sorten ihre Eigenart im Geschmack und Farbe zum Ausdruck. Deshalb ist es notwendig, den mit Früchten beladenen Zweigen Stützen zu geben, es wird dadurch gleichzeitig eine gegenseitige Reibung der Zweige verhindert; ohne Stützen haben die Zweige weniger Widerstand bei starken Winden. — Das Stellen der Stützen darf nicht mechanisch geschehen, nicht nach einer Schablone. Die Stützen dürfen weder zu früh noch zu spät gestellt werden, man setzt sie zu früh, so kann man gewärtig sein, daß sie sich von den Zweigen befreien und Schaden anrichten. Die rechte Zeit ist, wenn die mit Früchten beladenen Zweige ungefähr um $^1/_4$ von ihrer früheren Lage sich zu ihrer Spitze neigen. Man rechnet durchschnittlich 1 Stütze auf 20 Pud Früchte. Wird ein Garten gegen



Ein Wald von Baumstützen.

Digitized by Google



Apfelbaum der Sorte Kandil-Sinap.

fünfundzwanzigtausend Pud Früchte bringen, so sind fünfzigtausend Stützen nötig. Dabei kommt es auf die Sorten an; unter den Renetten, auch bei den Birnen, sind Sorten, wo eine Stütze bei einem Zweige nötig wird, an dem nur 5 Pud Früchte hängen, weil manche Sorten leicht die Früchte fallen lassen. Die Stützen stellt man möglichst senkrecht auf eine Unterlage von einem flachen Stein. Dort, wo ungefähr die Mitte der Fruchtlast ist, an der Stelle ist die Stütze notwendig. Zu solcher Arbeit gehören verständige Leute, die nachdenken können, und man zahlt solchen Arbeitern in den großen Gärten der Krim monatlich 50 Rubel bei freier Beköstigung. Man gibt ihnen sogar Sommerkleidung, Stiefel, auch Tabak. Bei Leuten, die nach der Schablone arbeiten, findet man oft gebrochene Zweige in den Kronen, auch eine Menge Früchte, die sich nicht mehr für den Versand eignen. Die Stützen sind mehr oder weniger gerade, geschälte dünne Stangen, die von der Mitte ihrer Länge bis zur Spitze Gabeln haben. Bei entsprechender Dicke haben die Stützen eine Länge von etwa 4 bis 8 m. Verwendet werden Eichen, Buchen, Linden und Eschen; letzteren wird der Vorzug gegeben, weil sie besonders gerade sind, sich nicht so sehr biegen. Die Gabelungen bei den Eschen haben einen scharfen Winkel, und weil Eschenholz etwas schwer ist, werden solche Stützen einen Monat vor Gebrauch dem Sonnenlicht ausgesetzt. Nach dem Stellen der Stützen werden diese öfters durchgesehen, denn sie verändern nach starken Winden ihre Stellung. Bei Zweigen und Ästen, die sich in der Mitte der Krone befinden, werden kurze Stützen verwendet, die mit geteerten Seilen angebunden werden.

1000 Stützen stellen sich für Apfelbäume auf 50—60 Rubel (1 Rubel = etwa 2.16 Mk.), etwas kürzere Stützen für Birnen 1000 Stück auf 30—40 Rubel. Je nach dem Alter der Bäume gebraucht man für 1000 Bäume bis zu 50 000 Stützen; es gibt aber in der Krim starke Bäume, wo für 1 Baum bis zu 300 Stützen verwendet werden. 3 Jahre halten die Stützen durchschnittlich aus, dann sind sie nicht mehr zu verwenden. Mehrere Millionen Stützen werden jährlich in der Krim verbraucht, deshalb hat man heute schon Sorgen, wo man alle nötigen Stützen hernehmen soll, wenn neue Anpflanzungen hinzukommen. Nach der Obsternte werden die Stützen an einen trockenen, luftigen Ort in Form eines Kegels aufgestellt, die längeren in der Mitte, die kürzeren im Kreise herum. Nach Gebrauch eines Jahres biegen sich eichene Stützen, bei den buchenen Stützen faulen die Gabelungen leicht ab, die Stützen aus Linden- und Eschenholz halten am längsten.

Übersetzt von **G. von Seelig-Stettin.**

Ich wurde durch Herrn Vollert, Semiramis-Gärtnerei, Lübeck, auf den Wert der Stützen aufmerksam gemacht, die nach einer Abhandlung in dem großen Werk über den russischen Obstbau von Simirenko in Rußland überaus zahlreich verwendet werden. Herrn Vollert fehlte es leider an Zeit, die Übersetzung auszuführen und ich bat deshalb Herrn von Seelig-Stettin, der von seinem früheren Aufenthalt in Rußland die Sprache beherrscht, um eine Übersetzung, die sich deshalb ver-



Bei der Ernte des Kandil-Sinap.

Digitized by Google

zögert hat, weil Herr von Seelig lange Zeit krank war. Es wird in Deutschland vielleicht, wenn auch nicht überall, möglich sein, derartige Stützen in gleich großer Zahl anzubringen, aber ich bin doch überzeugt, daß manche Obstzüchter von dem Vorbilde in der Krim Nutzen ziehen werden. Wenn man berücksichtigt, daß der Wert des Geldes in Rußland ein viel größerer ist als in Deutschland, so geben die hohen Summen, die von den russischen Obstzüchtern hiefür angelegt werden, weil sie diese für notwendig und einträglich erachten, auch den deutschen Obstzüchtern zu denken. **Lorgus.**

Vergünstigungen bezw. die anzuwendenden Tarife bei der Versendung von frischem Obst, Gemüse und lebenden Pflanzen aller Art.

Von Baumschulenbesitzer **Robert Stern** i. Fa. Reinhold Behnsch, **Brockau** bei Breslau.

In den gärtnerischen Kreisen herrscht vielfach noch Unklarheit über die Vergünstigungen, die dem größten Teil ihrer Erzeugnisse seitens der Eisenbahnverwaltungen gewährt werden. Wer viel mit Eisenbahntransporten zu tun hat, muß hierüber unbedingt Bescheid wissen, denn einmal wird seitens der Eisenbahnverwaltung, wenn die Deklaration keine genaue ist, meist der teurere Tarif in Anwendung gebracht, und andererseits irren sich die Beamten selbst auch sehr häufig.

Obwohl ich in meinem Betriebe mir die Frachtbriefe meist nur flüchtig ansehe, habe ich doch jedes Jahr eine ganze Reihe erfolgreicher Reklamationen; mir ist es z. B. vor ganz kurzem vorgekommen, daß die Eisenbahnverwaltung den Betrag, der für die rechtzeitige Lieferung bezeichnet war, als Nachnahme erhoben hatte. Mitunter werden derartige Versehen bei einer Revision seitens der Eisenbahnverwaltung bemerkt, in vielen Fällen aber nicht, und es dürfte bekannt sein, daß es Reklamationsbureaus gibt, die ihre ganze Existenz darauf begründen, daß sie Frachtbriefe an fremde Adressaten auf ihre Richtigkeit prüfen und sich nur bei erfolgreicher Reklamation einen gewissen Prozentsatz von den reklamierten Beträgen ausbedingen. Es geht daraus hervor, um wie bedeutende Beträge es sich hierbei handelt, und daß es durchaus lohnend ist, sich einmal mit diesem Thema zu beschäftigen.

Zunächst einige allgemeine Mitteilungen über die Art und Weise der Frachtberechnung:

Alle Sendungen unter 20 kg werden als 20 kg, das darüber hinausgehende Gewicht wird mit 10 kg steigend so gerechnet, daß jedes angefangene 1 kg für voll gilt. Wenn man also z. B. 5 kg aufgibt, wird der Frachtsatz für 20 kg berechnet, wenn man 21 kg aufgibt, derjenige für 30 kg. Als Mindestfracht wird bei Stückgut 30 Pfg., bei Eilgut 50 Pfg. erhoben. Bei Eilgut wird im allgemeinen, also für alle nicht im Spezialtarif für bestimmte Eilgüter aufgeführten Artikel die doppelte Fracht in Anrechnung gebracht.

Es gibt dann noch eine Beförderung als „beschleunigtes Eilgut", das vorzugsweise vor anderem Eilgut mit den günstigsten, von der Eisenbahn dafür freigegebenen Zügen befördert wird. Hierfür wird, und zwar ohne Unterschied der Waren, also auch bei den im Spezialtarif für bestimmte Eilgüter aufgeführten, erhoben:

Für Eilgut: der doppelte Stückgutsatz für das doppelte wirkliche Gewicht, also mindestens 40 kg.

Für Waggonladungen: die Sätze der Waggonladungsklasse für das vierfache des der Frachtberechnung zugrunde liegenden Gewichtes, mindestens wird 1 Mk. für jede Frachtbriefsendung erhoben.

Anwendung der Tarife auf die verschiedenen Erzeugnisse:

Ich werde drei Arten trennen: Frisches Obst — frisches Gemüse — lebende Pflanzen.

„Frisches Obst".

Gibt man dies auf weißem Frachtbrief als Stückgut oder Waggonladung auf, so geht es zu dem allgemeinen Stückgutsatze, bezw. zu den Sätzen der allgemeinen Wagenladungsklasse, genießt also keinerlei Vergütung, dagegen werden zum Spezialtarif für bestimmte Eilgüter, also eilgutmäßig zum einfachen Frachtsatz für Stückgut bezw. Waggonladung befördert

frische Beeren aller Art, frisches Stein- und Kernobst (mit Ausschluß von Südfrüchten) und frische Weintrauben.

Ausgeschlossen ist also außer den eben angeführten Südfrüchten von dieser Vergütung Schalenobst. Würde man nun lediglich „Obst" deklarieren und würde eine Auskunft über die Beschaffenheit des Obstes an der Verladungsstelle von dem Absender nicht sofort einzuziehen sein, so wird wahrscheinlich in den meisten Fällen der teurere Tarif, derjenige für Schalenobst, zum Schaden des Versenders in Anrechnung gebracht. Am besten ist es, also in diesem Falle, entweder frische Beeren oder frische Weintrauben oder frisches Steinobst zu deklarieren, denn in vielen Fällen wird es dem Güterabfertigungsvorsteher unklar sein, unter welche Rubrik die betreffenden Obstsorten gehören. Nehmen wir z. B. an, es seien Quitten oder Hagebutten oder Mispeln, Früchte, die der betreffende Beamte überhaupt noch nicht gesehen hat; woher soll er wissen, ob es Steinobst, Kernobst oder Schalenobst ist? Quitten z. B. haben eine Schale, vielleicht wirft er sie infolgedessen zu dem teureren Schalenobst, während man tatsächlich berechtigt ist, diese zu dem billigeren Frachtsatze als Kernobst zu versenden.

Um die Größe der Vergünstigungen zahlenmäßig einigermaßen vorzuführen, möchte ich die Frachtsätze angeben, berechnet für 100 kg auf 100 km Entfernung.

Für 100 km kosten 100 kg

auf weißem Frachtbrief als Stückgut aufgegeben 1,24 Mk
als Eilgut 2,48 „
als Eilgut zum Spezialtarif für bestimmte Eilgüter auch nur. . 1,24 „

Ähnlich ist das Verhältnis zwischen der all-

gemeinen Wagenladungsklasse und den Waggonladungen nach den verschiedenen Spezialtarifen, von denen es drei Spezialtarife I, II und III gibt; der dritte ist der billigste. Hierauf will ich später zurückkommen, da diese Tarife für Obst nicht in Frage kommen. Obst in vollen Waggonladungen kostet zu dem Satze der allgemeinen Wagenladungsklasse 72 Pfg. für 100 kg auf 100 km.

Auch ist noch auf eine besondere Vergünstigung für Obst hinzuweisen, indem bei frischem Obst und frischen Gurken in Waggonladungen die etwa gegen den Einfluß der Wärme oder Kälte beigegebenen Schutzmittel, wie Eis, Eisbehälter, Heu, Stroh, Strohmatten, Torfmull, Decken usw. bis zu 5 Prozent des wirklichen Gewichtes der Sendung frachtfrei befördert werden. Das Letztere findet übrigens auch Anwendung bei Kartoffeln, Kohl und Rüben.

„Frisches Gemüse" oder vielmehr „Feld- und Gartenfrüchte", wie der eisenbahnamtliche Ausdruck hierfür lautet.

Auf weißem Frachtbrief als Stückgut gibt es ebenso wenig wie für Obst und lebende Pflanzen, um dies vorweg zu nehmen, irgend welche Vergütung. Bei weißem Frachtbrief als Stückgut genießen überhaupt nur einige wenige Artikel eine Vergütung auf Grund des Spezialtarifes für „bestimmte Stückgüter". Von diesen dürften uns nur interessieren:

Einige Düngemittel und Rohmaterialien zur Kunstdüngerfabrikation — Frühbeetfenster — eine Anzahl Futtermittel — Kartoffeln, gedörrt oder getrocknet — Getreide aller Art und Hülsenfrüchte — eine Anzahl Samen und Sämereien — Torfstreu — Torfmull — Moorerde.

Für diese kostet der „Spezialtarif für bestimmte Stückgüter" auf 100 km für 100 kg nur 99 Pfg. gegenüber 1,24 Mk. für andere Güter.

Dieses wäre also die Vergünstigung für auf weißem Frachtbrief aufgegebene Stückgüter.

Von frischem Gemüse genießen jedoch die nachfolgenden den Spezialtarif für bestimmte Eilgüter, werden also genau so behandelt wie Obst und zahlen bei eilgutmäßiger Expedition nur den einfachen Frachtsatz:

Grüne Bohnen — grüne Erbsen (Schoten) — Salat — Gurken — Spinat.

Bei Waggonladungen ist Gemüse noch mehr begünstigt als Obst.

Nach Spezialtarif III, das ist der billigste Tarif, werden befördert:

Zichorienwurzeln, auch zerkleinert — Futterkräuter — Kartoffeln — Rüben aller Art — Kohl (Kraut aller Art) mit Ausnahme von Blumen- und Rosenkohl, der zu Spezialtarif I gehört, Rhabarber bei Auflieferung vom 15. April bis 30. Juni.

Dieser Spezialtarif III kostet bei voller Waggonladung für 100 kg wiederum auf 100 km Entfernung gerechnet nur 34 Pfg., während der Satz der allgemeinen Wagenladungsklasse hier 72 Pfg. beträgt, also eine sehr bedeutende Ermäßigung.

Die etwas geringere Ermäßigung des Spezialtarifes II, bei welchem 100 kg 44 Pfg. gegenüber den 34 Pfg. des Spezialtarifes III kosten würden, genießen

Gurken — Petersilie und Petersilienwurzeln — Sellerie — Porree — Meerrettich — Rettich — Radieschen, auch Suppen- und Gewürzkräuter — Speisezwiebeln — Knoblauch — Salat aller Art und Kürbis.

Alle anderen, bisher nicht aufgeführten frischen Feld- und Gartenfrüchte genießen die geringere Vergünstigung des Spezialtarifes I und würden demzufolge in Waggonladungen für 100 kg 54 Pfg., gegenüber den anderen beiden Sätzen von 34 Pfg. und 44 Pfg. kosten. — Bemerken möchte ich noch, daß Melonen und Tomaten demzufolge in Waggonladungen zum Spezialtarif I gehen, in den Eilgut-Spezialtarif jedoch nicht eingeschlossen sind.

Zu der Beförderung von frischen Früchten und Gemüse ist noch zu erwähnen, daß für diese die Beförderung in Privatgüterwaggons zugelassen ist, eine Vergünstigung, die wohl aber nur einigen großen Konservenfabriken zugute kommen dürfte.

Schließlich mache ich noch darauf aufmerksam, daß eine ziemlich erhebliche Anzahl von direkten Kurswagen zur beschleunigten Beförderung von Lebensmitteln, ganz besonders für Obst, eingestellt sind. Z. B. verkehren derartige Wagen für Gemüse von Liegnitz nach Berlin, Leipzig-Halle, Dresden, Posen, Breslau und Oberschlesien.

„Lebende Pflanzen",

die, wie bereits vorhin bemerkt, auf weißem Frachtbrief als Stückgut, wie alle anderen Artikel, befördert werden zur allgemeinen Stückgutklasse, als Eilgut dagegen den Spezialtarif für bestimmte Eilgüter genießen, jedoch nur folgende Arten:

Forstpflanzen — Heckenpflanzen — Obstbäume von beliebiger Form — Wildlinge — Sträucher und Rosen aller Art, sofern sie nicht eingepflanzt sind in Töpfe, Kübel u. dergl., und zwar bei Aufgabe als Stückgut soweit die einzelnen Frachtstücke ein Gewicht von 150 kg und eine Länge von 3½ m nicht überschreiten. Bei Aufgabe in Waggonladungen ohne diese Beschränkung.

Es empfiehlt sich also, bei verpackten Stückgutsendungen, die zum Spezialtarif für bestimmte Eilgüter befördert werden,

1. immer dazu zu schreiben: „Lebende Pflanzen, fest verpackt"; denn wenn sie nicht fest verpackt sind, so gehen sie als „sperrig" und es wird alsdann von dem anderthalbfachen Gewicht die Fracht berechnet,
2. empfiehlt es sich, dazu zu schreiben: „Kolli unter 3½ m Länge",
3. ist die Bezeichnung zu geben, welcher Art die Pflanzen angehören, gemäß den oben angeführten Arten.

Diese Bezeichnung darf auch bei Waggonladungen nicht fehlen.

Ist allen diesen Vorschriften genügt, so reisen diese Pflanzen auf rotem Frachtbrief als Eilgut zu dem gewöhnlichen allgemeinen Stückgutsatz.

Nun zu den unverpackten Pflanzensendungen in Waggonladungen, bezw. wie hier die eisenbahnseitige Deklarierung lautet: „Unverpackt oder nur mit Wurzelpackung versehen und nicht fest verschnürt, sowie lebende Pflanzen in Kübeln oder Töpfen."

Diese gehen unter Spezialtarif III, also zu dem billigsten Satze von 34 Pfg., für 100 kg

Digitized by Google

auf 100 km, die besonders bezeichneten Arten, also z. B. Obstbäume, Wildlinge, sogar eilgutmäßig zu demselben billigsten Tarifsatze.

Verpackte Pflanzensendungen hingegen gehen als Wagenladungen zu dem allgemeinen Wagenladungstarif.

Zu erwähnen ist noch, daß lebende Pflanzen zu den Gütern gehören, für die großräumige, offene Waggons gestellt werden dürfen, was insofern sehr wesentlich ist, als lebende Pflanzen teilweise, z. B. lange, sperrige Bäume, einen sehr großen Platz einnehmen, wodurch bei kleineren Waggons die Fracht nicht ausgenützt werden könnte.

Rundschau und Mitteilungen.

Miete für Emballage.

Nicht selten stellt die Emballage, in der eine Ware versendet wird, einen größeren Wert dar, und der Lieferant hat ein Interesse daran, sie nicht nur zurückzuerhalten, sondern auch möglichst bald ihren Besitz wiederzuerlangen. Die Frage, ob der Lieferant auch ohne ausdrückliche Vereinbarung Miete für Emballage verlangen kann, wenn der Käufer diese längere Zeit zurückhält, hat das Landgericht in Essen bei folgendem Sachverhalt bejaht.

Ein Grossist hatte einem Kunden in einer Patentkiste, die einen Wert von 8 Mark hatte, eine Eierlieferung gesandt. Auf der über diese Lieferung ausgestellten Rechnung war ein roter Zettel des Inhalts angebracht, daß die Kiste sofort zurückzugeben oder für jeden Tag, den sie länger als eine Woche zurückbehalten würde, zehn Pfennig Miete zu zahlen seien. Da der Kunde die Kiste erst zwei Monate nach Empfang zurückgesandt hatte, verlangte der Lieferant die Miete für zwei Monate mit sechs Mark, und erhob auf Zahlung dieses Betrages Klage. Das Amtsgericht Essen wies die Klage ab; das Landgericht jedoch verurteilte den Beklagten zur Zahlung aus folgenden Gründen: Allerdings ist unstreitigen Rechtes, daß der ursprüngliche Vertrag durch einseitige Vermerke auf der Rechnung späterhin nicht mehr verändert werden kann. Hier handelt es sich jedoch um ein neues Vertragsangebot, und es ginge zu weit, die obige Regel ausnahmslos auch auf neue Vertragsangebote, die in der Faktura enthalten sind, anzuwenden. Eür diese müssen vielmehr die allgemeinen Grundsätze über die Annahme von Offerten durch Stillschweigen Anwendung finden. Hiernach kann es jedoch nicht zweifelhaft sein, nach Treu und Glauben in dem Stillschweigen des Beklagten die Annahme des Vertragsangebotes zu erblicken. Da die Kiste keine wertlose Emballage war, sondern unstreitig den Wert von acht Mark besaß, mußte es dem Kläger daran gelegen sein, diesen Wert durch häufige Ausnützung der Kiste zum Versand sich möglichst dienstbar zu machen. Es liegt auch auf der Hand, daß er durch langdauerndes Vorenthalten der Kiste insoweit immerhin einen gewissen Vermögensschaden erlitt und ein berechtigtes Interesse daran hatte, zur Vermeidung dieses Schadens und zur Herbeiführung einer schnellen Zurücksendung eine Vergütung für länger dauerndes Zurückbehalten der Kiste zu fordern. Dem Beklagten durfte dieses nicht unbekannt sein, zumal er Kaufmannseigenschaft besitzt. Er mußte sich daher verpflichtet halten, auf den Fakturenvermerk eine Erklärung abzugeben, wenn er mit den vorgeschlagenen Bedingungen nicht einverstanden war. Da er dieses unterlassen hat, muß sein Verhalten nach Treu und Glauben als Zustimmung angesehen werden.

Diesen Ausführungen dürfte beizustimmen sein.

Obstautomat.*)

Zur Verallgemeinerung des Obstgenussee trägt ein Obstautomat, am geeigneten Platzt aufgestellt, entschieden bei. Wir haben seit August 1908 einen solchen Automat, angeregs durch die Mannheimer Ausstellung 1907, wo solche zuerst aufgestellt waren, an der Innenseite unseres Zaunes (eisernes Staket) direkt an der Straße aufgestellt, so daß Passanten sich des Automats von der Straße aus leicht bedienen können. Die unseren Garten begrenzende Straße ist nun allerdings ein gut besuchter Spazierweg, der in den Stadtwald führt. Ich bin aber überzeugt, daß, wenn der Automat auffälliger aufgestellt werden könnte, dessen Inanspruchnahme bedeutend größer wäre. Zuerst wird der Automat immer von den Kindern entdeckt, da die sichtbare Schüssel mit Obst in etwa 1 m Höhe steht. Die Eltern oder anderen Begleiter werden dann veranlaßt, ein 10 Pfg.-Stück zu opfern, um die Kleinen zu befriedigen. Es herrscht dann immer bei jung und alt Freude über die auf dem Spazierweg unerwartet erlangten Früchte. Vielfach wird auch der Automat von Vorübergehenden aus Neugierde in Tätigkeit gesetzt, um wohl die Art seiner Tätigkeit kennen zu lernen. Dann liegt Freude auf den Gesichtern, sobald die Früchte entnommen werden. Es gibt auch tägliche Spaziergänger, die sich regelmäßig aus dem Automat Früchte entnehmen. Ebenso konnte beobachtet werden, wie Straßenreiniger des öfteren 10 Pfg. hineinstecken, um Obst bei der Arbeit so bequem erlangen zu können. Auch Bauhandwerker, die bei einem in der Nähe aufgeführten Haus beschäftigt waren, holten sich regelmäßig in der Mittagspause Obst aus dem Automat, trotzdem sie immerhin einige hundert Schritt hin und her zurücklegen mußten. Vielleicht hatten sie mehr Genuß von dem Obst, wie von Bier, das sie wohl sonst für das Geld gekauft hätten. Kurzum es ist eine wirkliche Freude zu sehen, wie der Automat vielseitig benützt wird.

Ich habe dabei gefunden, daß mittlere und kleinere Früchte schnelleren Absatz finden wie größere oder besonders große. Wenn nur eine große Frucht in der Schüssel ist, wird nicht gern zugegriffen, sind dagegen 3, 4 oder 5 Stück durch 10 Pfg. zu erlangen, dann geht der Absatz viel flotter. Dann ist auch, und

*) Siehe auch D. O.-Ztg. 1907 S. 171.

Digitized by Google

zwar nicht als letzter Punkt, der Vorteil des vergrößerten Absatzes des Obstes anzuführen. Noch jetzt an den kurzen Wintertagen, die noch dazu durch das viele regnerische Wetter nicht besonders zum Spazierengehen einladen, wird der Automat ziemlich gleichmäßig benutzt. Bei Frostwetter hört natürlich der Obstabsatz durch einen Automat, der im Freien steht, auf. Gefrorene Früchte wird niemand kaufen und sie werden auch leicht bei einigen Graden unter Null gelitten haben.

Es gibt gewiß viele geeignete Plätze, an denen sich mit Vorteil Obstautomaten aufstellen lassen. Vor allem wären wohl die Bahnsteige der größeren Eisenbahnstationen, die einen Restaurateur aufzuweisen haben, dazu geeignet. Damit käme auch ein anderer Punkt zur Erwähnung, der schon in der Deutchen Obstbauzeitung besprochen wurde und weiterer Aussprache wert ist. Das Obst, das auf den Bahnsteigen zum Verkauf angeboten wird, ist meist zu teuer, der Preis ist vielfach der Ware nicht entsprechend. Besonders auffallend ist dies auf dem Hauptbahnhof in Frankfurt a. M. Das Obst wird hier meist mit 200 und mehr Prozent Gewinnaufschlag verkauft. Dem Züchter wird von dem Restaurateur oder dessen Vertreter möglichst wenig geboten, weshalb es auch nicht zu verwundern ist, daß das zum Verkauf angebotene Obst auf den Bahnhöfen nicht immer schön ist.

Vor einigen Jahren hatten die hiesigen Bahnhofsrestaurateure 2 Plätze für Obststände auf dem großen Querbahnsteig an einen Großhändler (wohl mit Wissen der Eisenbahnbetriebsdirektion) für 7000 Mk. vermietet. Dieser mußte die hohe Pachtsumme und die Besoldung für 4 Verkäuferinnen aus dem Obstverkauf herausbringen und wollte doch auch noch etwas für sich erübrigen.

Da war es nicht zu verwundern, daß das Obst viel zu teuer verkauft wurde. Aber auch nur in zwei aufeinander folgenden Jahren machte der Händler den für ihn kostspieligen Versuch und überließ den Herren Restaurateuren dann den Verkauf des Obstes wieder selbst. Das Obst wurde aber auch seitdem nicht billiger.

Da seitens des Ministeriums der Obstverkauf auf Bahnhöfen usw. zur Förderung empfohlen wird, sollte ein derartiges Verfahren einzelner Restaurateure nicht gut geheißen werden. **M. Denck in Frankfurt a. M.**

Insektenbekämpfung „Uraniagrün".*)

(Ein verbessertes Schweinfurtergrün.)

Es ist bekannt, daß Schweinfurtergrün, das an sich ein sehr vorzügliches Insekten-Bekämpfungsmittel ist, deshalb sehr schwer anzuwenden ist, weil es, als in Wasser unlöslich, rasch zu Boden sinkt und keine Einheitlichkeit der Spritzbrühe gewährleistet. Dazu kommt, daß die schweren groben Kristalle auf den Blättern nicht lange haften, sondern bald abfallen, so daß also ihre Wirkung nicht von nachhaltigem Erfolge begleitet wird. — Es ist nun gelungen, ein verbessertes Schweinfurtergrün herzustellen, das ein außerordentlich leichtes spezifisches Gewicht besitzt (0,6—0,7) und in der Spritze mit Wasser vermischt ständig in der Schwebe bleibt, wodurch eine vollständige Gleichmäßigkeit der Spritzflüssigkeit und damit der Wirkung erzielt wird. Dieses leichte Schweinfurtergrün wird unter dem Namen „Uraniagrün" in den Handel gebracht, ist ein helles, feines und leichtes Pulver, das die Pflanzenteile wie mit einem feinen Staub überdeckt und sehr lange Zeit haften bleibt. Es ist daher auch möglich, mit diesem leichten Uraniagrün größere Flächen zu bespritzen, als mit den sonstigen Handelssorten. Durch diese Vorzüge ist dem Schweinfurtergrün der Platz eingeräumt, den es seiner Wirkung nach unbedingt einnehmen müßte. Der König der Insektizide nennt man es in Amerika und erst kürzlich hat ein amerikanischer Fabrikant erklärt, daß das Ausscheiden von Schweinfurtergrün bei der Insekten-Bekämpfung die ganze Ernte der Vereinigten Staaten gefährden würde.

Wir möchten warm empfehlen, eingehende Versuche mit dem Präparat zu machen, das zur Bekämpfung einer großen Reihe von Schädlingen hervorragende Dienste leistet.

*) Von dem Uraniagrün haben wir etwa 20 Muster an Obstzüchter zur Erprobung fortgeschickt. Wir haben schon mehrere Zuschriften erhalten, daß die Bespritzung mit dem Uraniagrün gute Erfolge geleistet hat.

Gestern las ich in meiner amerikanischen Payette-Zeitung, daß das Parlament von Idaho zu dem von mir zurzeit im Urtext veröffentlichten Obstgesetz von Idaho den Zusatz aufnommen hat, daß Kontraktarbeiten des Spritzens nur unter einem Mindestdruck von zehn Atmosphären ausgeführt werden dürfen!

Hoffentlich gibt dies den deutschen Obstzüchtern zu denken.

Auf mehrfachen Wunsch habe ich an meine alten Geschäftsfreunde die Bean Spray Pump Co. in San José, Californien, geschrieben, sie teilten mir vor mehreren Wochen umgehend mit, daß sie, wie ich vermutet, im Osten, nämlich in Ohio eine Zweigfabrik haben. Diese hat mir dann auch geschrieben und Katalog gesandt. Wer nun von Ohio bestellt, spart die teure Eisenbahnfracht von Californien bis Ohio, hat nur die billigere Fracht von Ohio bis zur Küste zu zahlen. Man wende sich unter Berufung auf mich an die Bean Spray Pump Co. in Berea, Ohio, U. S. Amerika, man bitte um Katalog und Preisangabe. Ich meine, der D. P.-V. ist das gegebene Sammlungsorgan, damit die verschiedenen Behörden, Vereine und größere Obstzüchter in Nord und Süd — das ganze Deutschland muß es sein — sich ein Stelldichein geben und im Laufe des Jahres gemeinsam sich eine Anzahl „power spray outfits" von Ohio kommen lassen, damit im nächsten Frühjahr dann mit Erfolg die Arbeit aufgenommen werden kann. **C. C. Eiffe.**

Wir haben Herrn Eiffe gebeten, einen derartigen Spritzenapparat aus Amerika schleunigst kommen zu lassen.

Vom 29. Juli bis 9. August wird in der oenochemischen Versuchsstation der Kgl. Lehranstalt in Geisenheim a. Rh. ein **Kursus über die chemische Untersuchung der Weine und die Weinbehandlung** abgehalten. Täglich

Digitized by Google

2—3 Stunden theoretischer Vortrag. Außerdem praktische Übungen, Demonstrationen und Exkursionen. Chemische Vorkenntnisse sind nicht erforderlich. Der Unterrichtsplan umfaßt folgende Gegenstände: die Traubenreife, Zusammensetzung der Moste und Weine, der Ausbau der Weine, Gesetzliche Bestimmungen, das Einschwefeln, das Schönen, die Weinverbesserung, Weinkrankheiten; das Pasteurisieren, Praktische chemische Untersuchung von Mosten und Weinen, Anstellung von Gär-, Schönungs- und Filtrierversuchen. Die Herren Teilnehmer können Untersuchungsmaterial selbst mitbringen. Das Honorar beträgt für preußische Staatsangehörige 41 Mark, für Nichtpreußen 46 Mark.

Anmeldungen sind einzureichen bei dem Vorstand der Oenochemischen Versuchsstation zu Geisenheim a. Rh.

Vom 11. bis 23. August d. Js. wird an der Pflanzenphysiologischen Versuchsstation der Kgl. Lehranstalt in Geisenheim a. Rh. ein **Kursus über Weingärung und Kellerwirtschaft** abgehalten, der Weingutsbesitzern, Weinhändlern, Obst- und Beerenweinfabrikanten, Kellermeistern und Küfern Gelegenheit bietet, alle neueren Erfahrungen über die Gärung und Gärführung des Weines, die Anwendung von Reinhefen und die biologische Betriebskontrolle in der Kellerwirtschaft kennen zu lernen. Zur Teilnahme an dem Kursus sind besondere wissenschaftliche Vorkenntnisse nicht erforderlich. In dem Lehrplan sind neben den täglichen Vorlesungen und praktischen Übungen Demonstrationen im Weingut der Kgl. Lehranstalt sowie Besichtigungen von Fabriken, Kellereien und größeren Weingütern vorgesehen.

Nähere Auskunft erteilt der Vorsteher der Pflanzenphysiologischen Versuchsstation zu Geisenheim a. Rh., der auch Anmeldungen entgegennimmt. Das Honorar beträgt für preußische Staatsangehörige 41 Mark, für Nichtpreußen 46 Mark.

Fruchtansatz und Obsternteaussichten für 1913, abgeschlossen am 8. Juni.

Die Zahlen bedeuten: 1 = sehr gut, 2 = gut, 3 = mittel, 4 = gering, 5 = schlecht	Aepfel	Birnen	Pflaumen	Reineclauden	Mirabellen	Zwetschen	Süsskirschen	Sauerkirschen	Pfirsiche	Aprikosen	Erdbeeren	Johannisbeeren	Stachelbeeren	Himbeeren	Brombeeren	Heidelbeeren	Preiselbeeren	Weintrauben	Quitten	Walnüsse	Haselnüsse
Ostpreußen	2-3	2-3	2	—	2	3	4-3	4-3	4	—	3-2	2	3-4	2-3	—	—	—	—	—	—	4
Westpreußen	2	2	3-4	2	—	3-4	1-2	1-2	—	—	2-3	2	2	1-2	4	3	3	—	—	—	4
Posen	3-2	3-2	3-4	3-4	3-4	4	3-2	3	4	5	2	4	5	3	2	—	—	—	2	—	—
Schlesien	3	4-3	3-2	3-2	3	3-2	4	3-4	5-4	5-4	2-3	4-3	3-4	3	—	3-4	3	3	2-3	2-3	3-4
Pommern	3	3	3-4	3-4	3-4	3-4	4-3	3	—	5	2-3	3	4	3	4	2-3	—	4	2-3	4-5	5
Schlesw.-Holstein und Hamburg	3	3	2-3	3	3	3	2-3	2-1	5	4	1-2	2-1	2-3	2-3	2-3	—	—	—	—	—	—
Mecklenburg	2-3	2-3	3-4	4	3-4	4-3	3-4	2-3	5	5	2	2-3	3-4	2	—	—	—	—	—	—	—
Oldenburg	3-4	3-2	2-3	2	—	2-3	2-3	2-1	—	—	2-3	2	2-3	2-3	—	—	—	—	3	4	3
Hannover	3-2	3-2	3-2	3-2	2-3	2-3	4-3	2-3	4-5	5	2-3	2-3	3-2	3-2	1-2	3-2	—	—	3	—	—
Westfalen u. Lippe	2-3	3-4	3	3-4	3-4	3-4	3-4	2-3	5	5	2	2-3	2-3	2-3	2-3	3-2	2	2-3	4	2-3	2
Brandenburg	4-3	3-4	3-2	3-4	3-4	3-2	4-5	3-2	5-4	5-4	2-3	3-4	3-4	3-2	3	—	—	3-2	3-4	5-4	4-5
Thüring. Staaten	3-4	3-4	3	3	3	3-2	4	4	5	5	2-3	3	3-4	3	3-4	2	—	3-4	—	4	4-5
Provinz Sachsen u. Anhalt	3-4	3-4	2-3	3	3-4	2-3	4-5	3	5	5	2-3	3-4	3	3	3	3	—	3	4	5	4-5
Königreich Sachsen	3-4	4-3	3	3-4	4	3	4-5	3-4	5-4	5-4	2-3	3-4	4-3	3-2	3-2	4	5-4	4	4-3	4-5	4-5
Großh. Hessen	3-2	4-3	4-3	3-4	3-4	3-4	5-4	3-2	5-4	5-4	2-1	3-4	3-2	2-3	2	2	—	2-3	4-3	5-4	3
Rheinland	2-3	4-3	4-5	4-5	4-5	4-3	3-4	2	5-4	5-4	2-1	3-4	2-3	2-3	2	3	—	3-2	4-3	5-4	4
Bayr. Pfalz	3-4	4-5	4-5	4-3	4-5	4-3	4-5	3-2	5	5	2-1	4-3	3-4	3-4	5	3-4	—	2-1	4	5	5
Hessen-Nassau	2-3	4-3	3-4	4-3	3-4	3-4	4	3	5-4	5	2-3	3-2	2-3	2-3	2-3	—	—	4	4-3	5-4	5
Bayern	3	3-4	3-2	3	3-4	3-2	3-4	3-2	5-4	5-4	2-1	3-2	3-2	2-3	3-2	2-3	1-2	3	3-4	4-5	4
Württemberg und Hohenzollern	3-4	4-5	3-4	3-4	4-5	3-4	5	4-5	5	5	2-1	3-4	4-3	3-4	3-4	3	—	4	5-4	5-4	5
Baden	4-3	4	4-5	4-3	4-5	4-3	4-5	4-3	5-4	5-4	2	3-4	3-4	3-2	3	3-4	4-5	4-3	4-3	5-4	4-5
Elsaß-Lothringen	3-2	4-5	4-5	4	4	4	5-4	4-3	5	5	2-1	3-4	3	3-2	2	2-1	—	3-4	4	5	4-5
Für ganz Deutschl. i. Durchschnitt:	3	3,4	3,2	3,2	3,4	3,1	3,7	2,8	4,7	4,8	2,2	3,1	3	2,7	2,9	2,7	3	3,3	3,3	4,4	4,2

A u f G r u n d d e r v o r s t e h e n d e n Ü b e r s i c h t s t a f e l wird in D e u t s c h l a n d z u e r w a r t e n s e i n:

von Äpfel, Birnen, Pflaumen, Reineclauden, Mirabellen, Zwetschen eine mittlere Ernte.

Die Zwetschenernte wird allerdings in einigen ihrer Hauptanbaubezirke sehr gering ausfallen, und einer Mißernte fast gleich kommen.

Süßkirschen mittel bis gering.

Auch für Süßkirschen gilt das vorstehend Gesagte. Manche Hauptkirschenbezirke meldeten Mißernten als Folge strenger Nachtfröste.

Sauerkirschen gut bis mittel.

Pfirsiche, Aprikosen gering bis schlecht.

Erdbeeren gut.

Johannisbeeren, Stachelbeeren gering bis mittel.

Digitized by Google

Himbeeren, Brombeeren, Heidelbeeren, Preißelbeeren gut bis mittel.
Weintrauben mittel.
Quitten mittel.
Wal- und Haselnüsse gering bis schlecht.

Ein ausführlicher Bericht folgt in dem nächsten Hefte; es war unmöglich, ihn rechtzeitig für dieses Heft auszuarbeiten.

Fragekasten.

Frage 301. Beabsichtige eine Buschobstanlage mit Diels Butterbirne zu bepflanzen; möchte nun von Kollegen, die bereits Erfahrung damit gemacht haben, hören, ob die Unterlage für Diels Butterbirne Quitte oder Wildling zu wählen ist. Der Boden ist lehmiger Sand.

Frage 302. Bei meinen im vorigen Jahr umgepfropften 15 Jahre alten Zwergbäumen sind fast sämtliche Augen an den ausgetriebenen Ruten nochmals ausgetrieben (Knospensucht ?). Zwei Bäume, die im Jahr vorher umveredelt wurden, zeigten die gleiche Erscheinung, nachdem die jungen Triebe, und Blätter noch besonders stark vom Meltau befallen waren. Zugäste wurden, wie immer, mit gutem Erfolg nicht gelassen. Was kann die Ursache sein? Die Nebentriebe habe ich abgeschnitten, schneide ich nun die Ruten kurz oder lasse ich sie länger?

Frage 303. Am Südharz, Nordhausen—Ellrich, sah ich, daß alle Straßenbäume, junge und ältere, anders gezogen sind als sonst üblich: Der Hauptmitteltrieb, also die Verlängerung des Stammes, fehlte ganz und 3 bis 4 Triebe stehen gleichmäßig nach außen und bilden die Krone. Dadurch kann Luft, Licht und Sonne gut an die Früchte.

Was ist sonst noch maßgebend für die Behandlung dieser Art Hochstämme?

Frage 304. Seit etwa 20 Jahren steht in meinem Garten in ziemlich schwerem Boden ein Nußbaum mit gesundem Stamm, der aber noch n i e getragen hat.

Woran mag das liegen und was muß ich tun, um Früchte zu erzielen?

Frage 305. Wer kennt ein sicheres Mittel zur Vertreibung der nackten Ackerschnecken. Die immer wieder von neuem empfohlenen Mittel, Ätzkalk, Tabakstaub, verschiedene Düngerarten auszustreuen, helfen nichts. Ich habe beobachtet, daß die Schnecke, die ich wiederholt mit Kalk und Tabakstaub bestreut hatte, sich immer wieder reinigte und weiter lebte. Es ist doch unmöglich, z. B. Salatpflanzen, Knollbegonien usw. wiederholt mit Tabak oder Kalk zu bestreuen. Ich kenne bisher als einzig erfolgreiches Mittel nur das Absuchen am späten Abend bei Lampenlicht, oder in frühester Morgenstunde, sobald es tagt. Ich bitte um Rat.

Frage 306. Ich erleide gegenwärtig große Verluste durch Engerlinge. Wer hat Erfahrung darüber, wie man diese Schädlinge zerstören kann? Das Mittel, die Maikäfer zu sammeln, ist mir wohlbekannt.

Frage 307. Wer kann mir eine einwandfreie Verpackungsart für Obstbäume, Rosenbäume und Sträucher nennen, die nach Übersee in heiße Gegenden versandt werden sollen? Kommen Kisten in Frage, mit welchem Fassungsinhalt, wo werden diese hergestellt?

Antwort auf Frage 307.
Ich habe in meinen früheren Baumschulen alljährlich recht große Sendungen nach Britisch Südafrika, ferner nach unserem deutschen Südwestafrika und auch nach anderen Ländern, — wobei die Sendungen den Äquator überschreiten mußten, — mit bestem Erfolge verschickt.

Mein Verfahren war folgendes. Ich ließ feste Kisten aus leichtestem Pappelholz machen, in der Größe, wie sie für die bestellten Bäume angemessen waren, oder, wie es von den Dampfergesellschaften vorgeschrieben war. Alle Bäume und Sträucher ließ ich vor dem Versand nicht nur an den Wurzeln, sondern in ihrer ganzen Ausdehnung in einen Brei von Lehm und Kuhdünger tauchen; ich ließ dann die Bäume so lange liegen, bis der Brei etwas getrocknet war. Dann packte ich die Bäume usw. so, daß die Wurzeln an den beiden Langseiten der Kisten lagen und immer wenn ich eine Lage Bäume gepackt hatte — und zwar wechselseitig, d. h. gleichzeitig von beiden Seiten — wurden die Zwischenräume zwischen den Wurzeln mit einem Gemisch von zerschnittenen Moos, Lehm und etwas Kuhdünger dicht ausgefüllt. Die Mitte der Kiste wurde nur von den Stämmen und Zweigen eingenommen.

Es ist ferner von großem Vorteil, wenn Absender oder Besteller, d. h. der, der den größten Einfluß auszuüben vermag, die betreffende Dampfergesellschaft veranlaßt, die Sendung in nächster Nähe des Kühlraumes zu lagern, die jeder größere Dampfer heute besitzt.

Lorgus.

Antwort auf Frage 276, Seite 36 der D. O.-Ztg. 1913.
Ohne genaue Kenntnis der Bodenverhältnisse läßt sich ein bestimmtes Urteil nicht geben, insbesondere ist zu erwägen, ob es ratsam ist, Birnen in größerer Menge in der Weichselniederung zu pflanzen, Sauerkirschen sind jedenfalls sicherer im Ertrage. Von Apfelsorten kämen u. a. in Frage: Cox' Orangen-Rtte., Signe Tillisch, Aderslebener Kalvill, Manks Apfel.

M. Tessenow in Posen.

Antwort auf Frage 287, Seite 82 der D. O.-Ztg. 1913.
Die knollenartigen Auswüchse an den Wurzeln der Äpfel- und Birnenbäume sind Erscheinungen, die an solchen Bäumen sich finden, die auf zu feuchten, mit Stickstoff überdüngten, anmoorigen Böden gewachsen sind. Daß bei allen Erkrankungen gleich-

Digitized by Google

zeitig Bakterien im Spiele sind, ist bekannt und werden die Bakterien sicherlich auch dort Begleiterscheiner sein. Vor etwa 12 Jahren pflanzte ein mir bekannter Landwirt Bäume, unter denen sich einige befanden, die diese Anschwellungen zeigten. Als gleichzeitig im Praktischen Ratgeber ein Artikel hierüber geschrieben wurde und hierin angegeben, daß man mit dem Wurzelkropf (oder auch Wurzelkrebs genannt) gepflanzten Bäumen schlechte Erfahrungen gemacht habe, wollte man die Bäume erst nicht pflanzen. Die Bäume sind jedoch gepflanzt, und diejenigen sind jetzt die besten, die diese krankhafte Erscheinung aufweisen. Der Wurzelkropf wird also in dem lehmigen, durchlässigen Boden sich jedenfalls nicht weiter entwickelt haben, da die Bodenverhältnisse für das Gedeihen der Bäume bessere waren. **C. Grote in Lemgo.**

Antworten auf Frage 299, Seite 247 der D. O.-Ztg. 1913.

Ältere Kirschbäume veredele ich hinter die Rinde, in der Blütezeit wachsen sie am besten, d. h. wenn die Reiser noch ganz in Ruhe sind. **G. Böttger** in **Kleinpörthen.**

Nach meinen Erfahrungen gedeihen Kirschenveredelungen, die in Mitte Mai ausgeführt werden, viel besser, als die im Februar und März ausgeführten. Ich habe hier schon viele Kirschbäume, meist Süßkirschen, aber auch Sauerkirschen, veredelt. Während von den zeitig veredelten, meist die Hälfte der Reiser, da sie schon zeitig zu treiben begannen, vom Froste vernichtet wurden, sind die im Mai veredelten Bäume sehr gut gewachsen. Als Veredlungsart wendete ich bei der späten Veredlung das Rindenpfropfen an, wozu ich die Reiser, die noch nicht getrieben sein dürfen, nicht mit Sattel zuschneide, sondern den einfachen Kopulationsschnitt anwende. Bei zeitigerer Veredelung Geißfuß und Spaltpfropfen. Als Sorte für Straßenpflanzung hat sich die Sorte Gr. Gobet hier sehr gut bewährt. **E. Dümmel in Münsterberg.**

Als beste Sorten zum Umveredeln unfruchtbarer Sauerkirschen empfehle ich die große lange Lotkirsche. Diese eine Sorte genügt, selbst wenn viele hundert Bäume veredelt werden sollen. Ihr Wert liegt in der überaus reichen Tragbarkeit, Größe und vielseitigen Verwendbarkeit der Früchte. In diesem Jahre hat sich dieser durch die Widerstandsfähigkeit der Knospen und Blüten gegen Frost noch erhöht. Da nun die Zeit zur Frühjahrsveredlung verstrichen ist, kommt für dieses Jahr und als beste Veredlungsart die sog. Grünholzveredlung in Betracht. Reiser, die ich im September 1911 auf einen 12jährigen Baum aufsetzte, machten 1912 mehrere Triebe von über 1 m Länge und Daumenstärke an der Ansatzstelle.

Die Grünholzveredlung wird am zweckmäßigsten in der Zeit von Ende August bis Mitte Sept. ausgeführt.

Die Edelreiser dürfen nur von sortenechten reichtragenden Bäumen geschnitten werden. Die Blätter mitsamt dem halben Blattstiel werden entfernt und bei nicht sofortiger Verwendung in ein feuchtes Tuch oder Moos gehüllt. Die Veredlung selbst kann durch Geißfußpfropfen oder Pfropfen zwischen Holz und Rinde ausgeführt werden. Durch das Abfallen des Blattstieles erkennt man das Anwachsen des Reises. Geschützt werden die Reiser gegen das Abbrechen durch Vögel durch einen Weidenbügel oder ein Lattenkreuz, die über den Reisern befestigt werden. **Nottelmann** in **Naumburg** a. d. S.

Für Veredelungen von Sauerkirschen rate ich nur zu der echten Schattenmorelle. Große Lange Lotkirsche, weil wir eine bessere, reichtragendere und schönere Sauerkirsche bis jetzt noch nicht haben. Ihre Blüte erfriert, weil sie später blüht, nicht so leicht als die anderer Sorten. Trotzdem tritt ihre Reifezeit nur sehr wenig später ein. Die auf Sauerkirschen veredelte Schattenmorelle haben einen weit mehr hängenden Wuchs als die auf Süßkirschen veredelten, die hochgehend wachsen. Bei der Großen Langen Lotkirsche hat man nur selten mit Mißernten zu rechnen. Sie trägt unermüdlich. Die beste Veredelungsart ist Kopulieren, das man schon an schönen, sonnigen Tagen im Januar ausführen kann.

Antwort auf Frage 300, Seite 275 der D. O.-Ztg. 1913.

Die günstigste Zeit, um von Johannis- und Stachelbeeren krautartige Stecklinge zu machen, ist dann gekommen, wenn sich die Triebe in halbverholztem Zustande befinden. Ein kalter Mistbeetkasten genügt zum Abstecken, schneller wurzeln sie jedoch in einem lauwarmen Kasten. Anfangs hält man die Kästen geschlossen, sorgt für feuchte Luft und schattiert. Durchschnittlich schneidet man die Stecklinge 20 cm lang, wie alle anderen Stecklinge. Die untersten Blätter entfernt man bis auf die Blattstiele, die obersten werden bis zur Hälfte eingekürzt. Wie tief man die Stecklinge steckt, gehen die Ansichten auseinander, ich rate dazu, nur einige Augen oben herausstehen zu lassen. **R. Probst in Sanssouci.**

Literatur.

Alkoholfreie Getränke und Erfrischungen für Gesunde und Kranke. Herstellung, Wert und Gebrauch im Haushalte von Jos. Schneider, Chefredakteur. 2. neubearbeitete Auflage, mit 33 Abbildungen. Verlag v. K. Bechtold & Co., Wiesbaden.

Auf breitester Grundlage behandelt dieses etwa 11 Bogen starke Buch wohl fast sämtliche als einwandfrei in Betracht kommenden Getränke und eine größere Anzahl durststillender Speisen. Für die Obstzüchter haben viele der hier angeführten Getränke wie Kaffee, Tee, Kakao, Schokolade, Milch und Milchgetränke, Crémes, Kaltschalen, Brotwasser und wie die hunderte anderen hier zusammengetragenen Dinge alle heißen, weniger Bedeutung. Um so mehr interessieren ihn die etwa ein Viertel der Schrift einnehmenden

Digitized by Google

Abhandlungen über jene alkoholfreien bezw. alkoholarmen Getränke, welche aus Obst hergestellt werden können. Über deren Bereitung gibt die Schrift ausführliche Anweisung. Wer Obstmoste, Fruchtsäfte, Fruchtsyrup usw. herstellen will, findet Rat und Anleitung im weitgehendsten Maße. Das beste bringt jedoch der Anhang des Buches. Auf etwa Dreiviertel Seite Text wird da hingewiesen auf das neue „Dr. Böhli'sche Verfahren", der Fruchtsaft-Herstellung, einfach durch Kohlensäurezusatz in Stärke von sieben Atmosphären. Bewährt sich dieses Verfahren wirklich so, wie es jetzt geschildert wird, so haben Kochgeschmack und Gärung in der Flasche für die Hersteller alkoholfreier Obstgetränke ihren Schrecken verloren, dem Obstbau und der Obstverwertung aber werden große Vorteile erwachsen.

Karl Huber in **Oberzwehren.**

Internationale Agrarökonomische Rundschau, IV. Jahrg., Heft 1 u. 2. Rom 1913.

In beiden Heften finden nachstehende Gegenstände eine besondere Berücksichtigung: Das Genossenschafts- und Vereinswesen in Österreich, Ungarn, Italien und Japan; das Versicherungswesen in Belgien, in der Schweiz und in Frankreich; das Kreditwesen in Dänemark, Ungarn, Japan, Rhodesien, Frankreich und Deutschland; die allgemeine Agrarpolitik von Frankreich, Italien, Österreich, Belgien, Dänemark, Japan und Rußland.

Von Interesse ist namentlich die Abhandlung von Dr. Otto Neudörfer über „Das landwirtschaftl. Genossenschaftswesen im deutschen Teile der Steiermark", welche Angaben über die Obstverwertungsgenossenschaft daselbst erhält.

Personalien.

L. Maurer †. Von einem der ältesten Freunde unseres verstorbenen Ehrenmitgliedes Maurer, von Herrn Bißmann in Gotha, wurde uns kürzlich das nebenstehende Bild zugeschickt, das im September 1905 aufgenommen worden ist, als der D. P.-V. seine Hauptver-



sammlung in Frankfurt a. Main abgehalten hatte und eine Anzahl seiner Mitglieder nach Mainz zur landwirtschaftlichen Ausstellung, mit der eine Obstausstellung verbunden war, gereist waren. Von links nach rechts sind auf dem Bilde dargestellt die Herren: Maurer, Müller-Diemitz und Uhink-Bühl.

Die Firma **Karl Platz** in Ludwigshafen a. Rh., die für ihre Spritzen und Schwefler zur Schädlingsbekämpfung wiederholt mit dem 1. Preis der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft ausgezeichnet wurde, erhielt nun auch in Bristol bei der Prüfung ihrer Erzeugnisse gegen acht internationale Konkurrenten den 1. Preis der Englischen Landwirtschaftsgesellschaft.

Chr. Roller, seither Bezirksgärtner in Leuting b. Ingolstadt ist zum Stadtgärtner von Ingolstadt gewählt worden.

Leon Simon, der Mitbesitzer der berühmten Baumschulen und des ausgezeichneten Arboretums in Plantières b. Metz, ist am 14. März d. J. in Nancy, wohin er nach dem Kriege seinen Wohnsitz verlegt hatte, gestorben.

A. Wagner, großherzoglicher Hoflieferant, Seniorchef der Firma A. Wagner, Baumschulen und Samenhandlung in Teterow (Mecklenburg), beging am 4. Mai sein goldenes Bürgerjubiläum, nachdem er kurze Zeit vorher die fünfzigjährige Wiederkehr der Gründung seines Geschäftes gefeiert hatte.

E. Weirup, Kgl. Garteninspektor, Lehrer an der Landwirtschaftsschule in Hildesheim, wurde durch den Roten Kronenorden vierter Klasse ausgezeichnet.

Kurt Wentzel übernahm die rühmlichst bekannte Kirschenanlage des Herrn Gutsbesitzer Demelius in Sangerhausen i. Thür.

Stellmacher, Karl, bisher Obergärtner der Klein Machnower Baumschulen b. Berlin, welcher dieselben vor sechs Jahren neu anlegte, ist als Gesellschafter genannter Firma beigetreten, nachdem dieselbe in eine G. m. b. H. umgewandelt wurde; er ist mit der gesamten technischen Leitung betraut und zum Gartendirektor ernannt worden. Die Baumschulen wurden auf 100 Morgen erweitert.

E. Dümmel in Münsterberg ist vom 1. April dieses Jahres auf Lebenszeit für den Kreis Münsterberg in Schlesien als Kreisobergärtner angestellt worden.

Alfred Wittmütz, staatl. diplom. Gartenmeister, bisher Stadtobergärtner zu Kassel, wurde zum technischen Aufsichtsbeamten der Gärtnerei-Berufsgenossenschaft berufen.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

Haupt- und Jahresversammlung des D. P.-V. während der zweiten Deutschen Gartenbauwoche und des zweiten Deutschen Gärtnertages in Breslau.

Nur noch wenige Tage werden uns von den diesjährigen Versammlungen des D. P.-V. und dem zweiten deutschen Gärtnertage trennen, sobald dies Heft in die Hände der Mitglieder des D. P.-V. gelangt sein wird. Der Ortsausschuß in Breslau zur Vorbereitung der deutschen Gartenbauwoche und des zweiten deutschen Gärtnertages in Breslau wird nach dem Vorbilde, das ihm hierfür in vollendeter Weise im vergangenen Jahre in Bonn gegeben worden ist, bestrebt sein, alle Vorbereitungen für Breslau in nicht minder sorgfältiger und in erfolgversprechender Weise zu treffen. Wir laden alle unsere Mitglieder ein, recht zahlreich nach Breslau zu kommen und sich an den dort stattfindenden Beratungen und Veranstaltungen, im besonderen an denen des D. P.-V. zu beteiligen. Wir veröffentlichen nachstehend nochmals die Tagesordnung der beiden Versammlungen des D. P.-V. und im Anschluß daran das Programm der deutschen Gartenbauwoche. Wir hoffen, daß der D. P.-V. auch in diesem Jahre, in dem noch weit zahlreicher als bis zur gleichen Zeit des vergangenen Jahres sehr viele neue Mitglieder angemeldet wurden, in einer der Bedeutung seiner, dem deutschen Obstbau gewidmeten Arbeit und in angemessener Zahl in Breslau vertreten sein wird.

Mögen die deutschen Gärtner in Breslau auf dem Wege zu ihrer Einigung und damit auf dem Wege zu ihren wirtschaftlichen und beruflichen Erfolgen fortschreiten.

Auf Wiedersehen in Breslau!

Der Vorstand des D. P.-V. Lorgus.

Hauptversammlung des D. P.-V. in Breslau am Montag, den 7. und Dienstag, den 8. Juli.

Sonnabend, den 5. Juli: Arbeitsausschuß des Reichsverbandes.

Sonntag, den 6. Juli: Vorstandsversammlung des D. P.-V.

Montag, den 7. Juli: Geschlossene Versammlung des D. P.-V. Nur für Mitglieder.

Tagesordnung.

Vormittags 9 Uhr:

1. Geschäftsbericht über das Vereinsjahr 1912. Berichterstatter: Lorgus.
2. Kassenbericht. Berichterstatter: Hertel.
3. Geschäftliche Mitteilungen.
4. Antrag des Herrn Kgl. Ökonomierat Böttner-Frankfurt a. Oder: Ankauf des Geschäftshauses in Eisenach durch den D. P.-V.
5. Rechtzeitig gestellte Anträge.
6. Ernennung von Ehren- und Korrespondierenden Mitgliedern des D. P.-V.
7. Vorstandswahl. Es scheiden aus die Herren: Frhr. von Solemacher-Bonn, Rebholz-München, Domnick-Kunzendorf, Hering-Stuttgart, Grobben-Berlin, Hagemann-Herford, Müller-Langsur, Uhink-Bühl, Weirup-Hildesheim, Ersatzwahl für † Lesser-Kiel.
8. Bestimmung über Ort und Zeit der Jahresversammlung 1914.
9. Wahl von 2 oder 3 Abgeordneten zur Vertretung des D. P.-V. im Reichsverband für den deutschen Gartenbau.

Dienstag, den 8. Juli: Öffentliche Versammlung des D. P.-V.

Tagesordnung.

Vormittags 9 Uhr:

1. Grundlagen für die Wertberechnung von Obstbäumen. Berichterstatter: Landesbauinspektor Becker-Trier.
2. Warum gehen so viele tüchtige Kräfte der Betätigung im Obstbau und in der Nutzgärtnerei verloren? Berichterstatter: Schindler, Direktor der Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau, Proskau.
3. Die Düngung der Obstbäume. Berichterstatter: Kgl. Garteninspektor, Direktor der Obstbaulehranstalt Karl Huber-Oberzwehren.
4. Förderung des Obstbaues durch Staats- und Gemeindebehörden. Berichterstatter: Kreisbaumeister Paetzold-Schildberg i. Posen.
5. Besprechung der Vorträge.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach“ und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

Programm der II. Deutschen Gartenbauwoche und des II. Deutschen Gärtnertages in Breslau vom 6. bis 12. Juli 1913.

Allgemeiner Treffpunkt. Jeden Abend von ½8 Uhr an während der Gartenbauwoche werden Tische auf der Terrasse des Hauptrestaurants mit der Bezeichnung Gartenbauwoche freigehalten.

Freitag, den 4. Juli:

1. **Verein Deutscher Rosenfreunde.**
Abends 8 Uhr: Beisammensein auf der Terrasse des Hauptrestaurants in der Ausstellung.

Sonnabend, den 5. Juli:

2. **Verein Deutscher Rosenfreunde.**
Vorm. 11 Uhr: Eröffnung der Rosen-Schnittblumen-Ausstellung.

3. **Bund Deutscher Baumschulenbesitzer.**
Vorm. 10 Uhr: Ausschußsitzungen in der Horusloge, Zimmerstraße 15.

4. **Arbeitsausschuß des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau.**
Nachm. 5 Uhr: Hotel Vier Jahreszeiten, Gartenstraße 66.

5. **Verband ehem. Oranienburger Gartenbauschüler.**
Abends 9 Uhr: Treffpunkt in Paschkes Restaurant, Taschenstraße 21.

Sonntag, den 6. Juli:

6. **Deutscher Pomologenverein.**
Vorm. 9 Uhr: **Vorstandsversammlung.** Hotel Vier Jahreszeiten, Gartenstr. 66

7. **Verein Deutscher Rosenfreunde.**
Vorm. 9 Uhr: Kongreß in der Versammlungshalle der Ausstellung.

8. **Bund Deutscher Baumschulenbesitzer.**
Vorm. 9 Uhr: Horusloge, Zimmerstr. 15, Vorstandssitzung.

9. **Verband ehem. Oranienburger Gartenbauschüler.**
Vorm. ½10 Uhr: Treffen in Paschkes Restaurant, Taschenstraße 21. Besichtigung der Stadt Breslau.
Nachm. 3 Uhr: XI. Haupt- und Jahresversammlung dortselbst.
Abends 8 Uhr, im Saale von Paschkes Restaurant, Taschenstraße 21, Öffentlicher Vortrag: „Berlin im Zeichen moderner Gartenkunst, mit Lichtbildern. Gartenarchitekt Hans M a r t i n, Berlin.

10. **Deutsche Gartenarchitekten.**
Vorm. 11 Uhr: Hotel Vier Jahreszeiten, Gartenstraße 66.
Begründung eines B u n d e s D e u t s c h e r G a r t e n a r c h i t e k t e n.
20 Jahre als Garteningenieur. Garteningenieur H a n i s c h - Breslau.
Zusammenschluß deutscher Gartenarchitekten zur Wahrung und Hebung wirtschaftlicher und Standesinteressen. Kgl. Gartenbaudirektor M e n z e l - Breslau XIII.

11. **Verband Deutscher Privatgärtner E. V.**
Nachm. 5 Uhr: Begrüßungsabend, geselliges Zusammensein der Mitglieder im Café-Restaurant, Eingang Palaisplatz.

12. **Abends: Allgemeiner Begrüßungsabend der Teilnehmer der Deutschen Gartenbauwoche im Saale des Hauptrestaurants der Ausstellung.**

Montag, den 7. Juli:

13. **Bund Deutscher Baumschulenbesitzer.**
Vorm. 9 Uhr: Horusloge, Zimmerstr. 15, Geschlossene Mitgliederversammlung.
Nachm. 3 Uhr: Sonderzug nach T r e b n i t z zum Besuche der Baumschule Wilh. G u d e r.

14. **Verein Deutscher Rosenfreunde.**
Vorm.: Sibyllenort, Besichtigung von Schloß und Park.
Nachm.: Besuch der Mailänderschen Rosentreibereien in Sacrau.

15. **Deutsche Gesellschaft für Gartenkunst.**
Vorm. 9—1 Uhr: Hotel Vier Jahreszeiten, Gartenstraße 66, Sitzung des Vorstandes und des Hauptausschusses.

16. **Deutscher Pomologenverein.**
Vorm. 9 Uhr: Hermannsloge, Museumsplatz 16, Hauptversammlung, **geschlossene Versammlung** nur für Mitglieder des D. P.-V.
Der schon in Heft 12, Seiten 283—299 veröffentlichte Geschäfts- und Kassenbericht wird den Mitgliedern in Breslau im Abdruck behändigt werden.

T a g e s o r d n u n g:

Geschäftsbericht über das Vereinsjahr 1912. Berichterstatter: L o r g u s.
Kassenbericht. Berichterstatter: H e r t e l.
Geschäftliche Mitteilungen.
Antrag des Herrn Kgl. Ökonomierat B ö t t n e r - Frankfurt a. O.: **Ankauf des Geschäftshauses des D. P.-V. in Eisenach.**
Rechtzeitig gestellte Anträge.
Ernennung von Ehren- und Korrespondierenden Mitgliedern des D. P.-V.
Vorstandswahl. Es scheiden aus die Herren: Freiherr von S o l e m a c h e r - Bonn, R e b h o l z - München, D o m n i c k - Kunzendorf, H e r i n g - Stuttgart, G r o b b e n - Berlin, H a g e m a n n - Herford, M ü l l e r - Langsur, U h i n k - Bühl, W e i r u p - Hildesheim, Ersatzwahl für † L e s s e r - Kiel.
Bestimmung über Ort und Zeit der Jahresversammlung 1914.
Wahl von zwei oder drei Abgeordneten zur Vertretung des D. P.-V. im Reichsverband für den deutschen Gartenbau.
Nachm. 1 Uhr daselbst gemeinsames Mittagessen. Gedeck 3 Mk.

17. **Verband Deutscher Privatgärtner E. V.**
Vorm. 9 Uhr: Besichtigung der Ausstellung. Treffpunkt: Haupteingang.

18. **Verband der Handelsgärtner Deutschlands.**
Vorm. 9 Uhr: Besuch der Ausstellung. Treffpunkt: Haupteingang.
Abends 8 Uhr: Begrüßungsabend und geselliges Beisammensein im Restaurant Pariser Garten, Taschenstr. 10.

19. **Verband ehem. Oranienburger Gartenbauschüler.**
Vorm. 9 Uhr: Besichtigung der Ausstellung.

20. **Verein zur Förderung des Obst- und Gemüseverbrauches in Deutschland E. V.**
Nachm. 3 Uhr: Hotel Savoy, Tauentzienplatz 12/13.

Digitized by Google

Tagesordnung:
Zweck und Organisation des Vereins zur Förderung des Obst- und Gemüseverbrauches in Deutschland E. V.
Die Bedeutung des Obst- und Gemüseverbrauches für die Gesundheit.

21. Vereinigung der gärtnerischen Fachpresse Deutschlands E. V.
Nachm. 4 Uhr: Hotel Savoy, Tauentzienplatz 12/13, Sitzung.

Dienstag, den 8. Juli:

22. Deutsche Gesellschaft für Gartenkunst.
Vorm. 9—1 Uhr: Geschlossene Mitgliederversammlung im Provinzial-Landeshause, Gartenstraße 74.
Vortrag: Der beamtete und der selbständige Gartenkünstler, Kgl. Gartenbauinspektor Brahe-Mannheim.
Nachm. 3—8 Uhr: Öffentliche Sitzung mit Vorträgen im Provinzial-Landeshaus, Gartenstraße 74.
„Erziehung und Pflege des Schönheitswaldes mit Rücksicht auf die in der Umgebung der Städte zu schaffenden und zu erhaltenden Stadtwälder.“ Städtischer Gartendirektor Schneider-Posen.
„Die richtige Verwendung der Blumen im Garten.“ Städtischer Gartendirektor Barth-Charlottenburg. Lichtbildervortrag.

23. Deutscher Pomologenverein.
Vorm. 9 Uhr: Öffentliche Versammlung **auch für Nichtmitglieder** in der Hermannsloge, Museumsplatz Nr. 16.
Grundlagen für die Wertberechnung von Obstbäumen. Berichterstatter: Landesbauinspektor Becker-Trier.
Warum gehen so viele tüchtige Kräfte der Betätigung im Obstbau und in der Nutzgärtnerei verloren? Berichterstatter: Schindler, Direktor der Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau, Proskau.
Die Düngung der Obstbäume. Berichterstatter: Kgl. Garteninspektor Huber-Oberzwehren.
Förderung des Obstbaues durch Staats- und Gemeindebehörden. Berichterstatter: Kreisbaumeister Paetzold-Schildberg i. Posen.
Besprechung der Vorträge.
Nachm. 1 Uhr: Gemeinsames Mittagessen daselbst, Gedeck 2 Mk.
Nachm. 4 Uhr: Treffpunkt Haupteingang der Ausstellung. Besichtigung der Ausstellung oder ein noch zu bestimmender Ausflug.

24. Bund Deutscher Baumschulenbesitzer.
Vorm. 9 Uhr: **Teilnahme an der Versammlung des D. P.-V., nachher Beteiligung an dem Essen dieses oder eines der anderen Vereine.**
Nachm. 3 Uhr: Teilnahme an der Versammlung der Deutschen Gesellschaft für Gartenkunst und Besichtigung der Ausstellung.

25. Verband Deutscher Privatgärtner.
Vorm. 9 Uhr: Treffpunkt Haupteingang. Besichtigung der Ausstellung und Sehenswürdigkeiten Breslaus.
Nachm. 2 Uhr: Vorträge und Diskussionen, Restaurant Kaiserpark, Scheitnig. Zweck und Ziele der Gartenbau-Ausschüsse bei den Landwirtschafts-Kammern. Obergärtner W. Wessoleck-Hagen.

26. Grossistenverband der Blumenbranche Deutschlands.
Vorm. 9 Uhr: Hotel Vier Jahreszeiten, Gartenstraße 66.
Vortrag. Gründung des Gläubiger-Schutzverbandes.

27. Verband ehemaliger Reutlinger.
Vorm. 10 Uhr: Sitzung im Südparkrestaurant.

28. Verband Deutscher Gemüsezüchter.
Nachm. 6 Uhr: Besuch des landwirtschaftlichen Versuchsfeldes der Universität Breslau in Rosenthal bei Breslau.

29. Verband der Handelsgärtner Deutschlands.
Wagenrundfahrt oder Besichtigung von Gärtnereien.
Nachm. 5 Uhr: Arbeitsausschuß für die künftigen Handelsverträge.

30. Verband ehemaliger Proskauer.
Nachm. 6 Uhr pünktlich: Hauptversammlung im Hotel Schlesischer Hof, Bischofstraße 4/5.

31. Vereinigung ehemaliger Geisenheimer.
Nachm. 6 Uhr: Geschlossene Hauptversammlung im Restaurant Paschke, Taschenstraße 20.

32. Verband ehemaliger Köstritzer.
Abends 7 Uhr: Versammlung im Restaurant Pariser Garten, Taschenstraße 10.

33. Vereinigung ehemaliger Dresdener Gartenbauschüler.
Abends 8 Uhr: Paschkes Restaurant, Taschenstraße 20 (Zimmer Nr. 1), außerordentliche Hauptversammlung.

34. Vereinigung ehemaliger Wildpark-Dahlemer.
Abends 8 Uhr: Im kleinen Saal des Breslauer Konzerthauses, Gartenstr. 39/41, Bierabend.

35. Verband ehem. Oranienburger Gartenbauschüler.
Abends 8 Uhr: Paschkes Restaurant, Taschenstraße 20, geschlossene Versammlung.

Mittwoch, den 9. Juli:

36. Bund Deutscher Baumschulenbesitzer.
Vorm. 7.50 Uhr: Abfahrt Breslau Hauptbahnhof, Bahnsteig 3 nach Brockau, Ankunft in Brockau 8 Uhr, Besichtigung der Baumschulen Reinhold Behnsch (Inh.: Robert Stern).

37. Provinzialverband schlesischer Gartenbauvereine.
In Gemeinschaft mit den übrigen Provinzialverbänden Preußens und verwandten Verbänden Deutschlands vormittags 9—1 Uhr: **Öffentliche Versammlung,** Provinzial-Landeshaus, Gartenstr. 74.
Vortrag: Die Stellung des Deutschen Gartenbaues in der Volkswirtschaft. Gartenigenieur Hanisch, Breslau XII.

38. Deutscher Pomologenverein.
Ausflug nach der Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau in Proskau. Ab Breslau Hauptbahnhof 6.30, in Oppeln 7.48, mit Autos nach Proskau, dort An-

Digitized by Google

kunft 8¾ Uhr. Abfahrt von Proskau nach Oppeln 1 Uhr, Abfahrt von Oppeln nach Breslau 2 Uhr, in Breslau 3.10. Anmeldungen hierzu bis 7. Juli bestimmt an Kgl. Gartenbaudirektor Erbe, Breslau XII, erbeten.

39. Verband der Handelsgärtner Deutschlands.
Vorm. 9 Uhr: Im großen Saale des Konzerthauess, Gartenstraße 39/41.

Tagesordnung:

Die Gartenbauausschüsse bei den Landwirtschaftskammern. H. Jungclaussen-Frankfurt a. O.
Die Forderungen der deutschen Gärtnerei zu den neuen Handelsverträgen. Generalsekretär F. Johs. Beckmann-Neukölln.
Die heutige Arbeitnehmerbewegung und ihre Folgerungen. Otto Bernstiel-Bornstedt b. Potsdam.
Die Leistungsfähigkeit des deutschen Gemüsebaues. Friedrich Wittmann-Wiesbaden.
Nach der Wanderversammlung findet ein gemeinschaftliches Essen statt.

40. Deutsche Gesellschaft für Gartenkunst.
Vorm. 9 Uhr: Wagenrundfahrt, Besichtigung der Stadt und der Grünanlagen, Teilnahme 4 Mark, einschließlich Frühstück. Treffpunkt 9 Uhr vorm. Rathaus.
Vorm. 9—9.45 Uhr: Besichtigung des Rathauses.
9.45—10 Uhr Wagenfahrt: Besuch der städtischen Anlagen, Museen usw.
Nachm. 4 Uhr: Große gemeinsame öffentliche Sitzung des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau im Konzerthause (Gartenstraße).

41. Verband Deutscher Gemüsezüchter.
Vorm. 9 Uhr: Hauptversammlung, im Saale des Friebeberges, Kaiser-Wilhelmstraße.

Tagesordnung:

Die Notwendigkeit der Organisation und der Schutzzölle im Gemüsebau von P. Buhl-Berlin.
Die Gemüsedüngung von Direktor Nauß-Gronau i. H.
Wünsche und Anträge aus der Versammlung.
Zu dieser Versammlung sind alle Gemüsezüchter, auch die Nichtmitglieder des Verbandes Deutscher Gemüsezüchter, freundlichst eingeladen.

Reichsverband für den deutschen Gartenbau.

42. Sämtliche Verbände und Vereine der Gartenbauwoche.
Nachm. 4 Uhr: Konzerthaussaal (Gartenstraße 39/41). **Große öffentliche Versammlung: Gärtnerisches Ausbildungs- und Fortbildungswesen.** Exzellenz Dr. H. Thiel, Ministerialdirektor a. D., Berlin, und städt. Garteninspektor Jung, Köln a. Rh., Aussprache.

Donnerstag, den 10. Juli:

43. Reichsverband für den deutschen Gartenbau.
Vorm. 8 Uhr: Wahl des Vorstandes, Hotel „Vier Jahreszeiten", Gartenstraße 66, geschlossene Vertreterversammlung.

44. Zweiter deutscher Gärtnertag.
Vorm. 9 Uhr: Konzerthaussaal, Gartenstraße 39.

Tagesordnung:

Ansprache des Vorsitzenden und kurzer Bericht über den Reichsverband seit Bonn.
Bericht über die nach dem Beschluß der Gründungsversammlung in Frankfurt a. Main am 11. Januar 1913 vorgenommene redaktionelle Abänderung der Satzung des Reichsverbandes, Generalsekretär Braun-Berlin.
Ausbau der Gärtnerlehranstalten und Förderung der gärtnerischen Ausbildung. Exzellenz Dr. H. Thiel, Minisiterialdirektor a. D. — Das gärtnerische Lehrlings- und Fortbildungsschulwesen: städt. Garteninspektor Jung-Köln.
Arbeitsplan für den Reichsverband. Lorgus.
Maßnahmen, um das Interesse des deutschen Gartenbaues bei den Reichs- und Bundesstaatlichen Behörden und gesetzgebenden Körperschaften usw. besser als bisher zu vertreten. Franz Behrens, Essen/Ruhr, Mitglied des Reichstages.
Nachm. 3 Uhr: **Gemeinsames Festessen** mit Damen im Südpark-Restaurant. Gedeck 3 Mark. Abfahrt am Tagungslokal mit elektrischen Sonderwagen.
Abends 8 Uhr: Abfahrt vom Südpark-Restaurant mit elektrischen Sonderwagen nach der Festhalle der Ausstellung. Illumination, Doppel-Konzert, Bierabend in der Ausstellung.

Freitag, den 11. Juli:

45. Bund Deutscher Baumschulenbesitzer.
Besuch der Baumschule Berndt-Zirlau bei Freiburg, Abfahrt Breslau Freiburger Bahnhof 7 Uhr vorm. Ankunft Freiburg 8.02 vorm., Freiburg ab 11.05 vorm. nach Liegnitz, Ankunft dort 12.10 mittags.

46. Reichsverband für den deutschen Gartenbau. Fahrt nach Liegnitz.
Vorm. 9.05 Uhr: Ab Breslau Hauptbahnhof Sonderzug nach Liegnitz zur **Feier des 50jährigen Jubiläums der Liegnitzer Gartenbau-Gesellschaft, E. V.** Gegenüber dem Bahnhof in Liegnitz im Hotel Reichshof: Wohnungsbüro. Vorausbestellte Wohnungen (auch Hotelwohnungen) werden hier dem Alphabet nach an verschiedenen Tischen ausgegeben. Wohnungen werden auch hier noch nachgewiesen, es ist jedoch dringend Vorausbestellung anzuraten. Illustrierte Führer von Liegnitz werden hier kostenlos ausgehändigt. Am Hotel Reichshof (Stadtseite) steht eine größere Anzahl Schulkinder mit Abzeichen unter Aufsicht eines Ordners zur Verfügung, um als Führer zu dienen.
12 Uhr: **Festakt** in der **Aula der Oberrealschule.** Festgesang, Begrüßung und Festrede. Beglückwünschung des Jubelvereins. Anmeldung zu letzterer schriftlich oder mündlich bei Gartenbaudirektor Stämmler. Reiseanzug, Damen willkommen.

Digitized by Google

2 Uhr: **Festessen mit Damen** im Schießhaussaale. Gedeck 3 Mk. Inhaber von Tafelkarten haben freien Eintritt zum Gartenfest um 6 Uhr abends, und zum Festball am selben Tage. Reiseanzug.

4 Uhr: **Wagenrundfahrt durch Liegnitz** und **Umgebung** mit besonderer Berücksichtigung der **Liegnitzer Gemüsefelder.** Wagenplatzkarte 1.50 Mk. einschl. Trinkgeld für den Kutscher. Der Wagenzug wird von berittenen Liegnitzer Herren begleitet, die gern über das Gesehene Auskunft erteilen.

6 Uhr abends: **Großes Gartenfest** zu Ehren des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau und **zur Feier** des 50jährigen **Jubiläums der Liegnitzer Gartenbau-Gesellschaft** auf dem Gelände der Deutschen Rosen-, Dahlien- und Schlesischen Gartenbau-Ausstellung 1910. **Festball.** Eintritt 1 Mk. Inhaber von Tafelkarten haben zum Gartenfest und Ball freien Eintritt.

Sonnabend, den 12. Juli:

Sonderzug Liegnitz—Mauer (Besichtigung der größten Talsperre Deutschlands), Hirschberg-Schreiberhau und Einzeltouren. Fahrkartenpreis III. Klasse von Liegnitz—Mauer—Hirschberg 1.55 Mark. Liegnitz ab 9.24 vorm., Mauer an 11.53 vorm., Mauer ab 4.21 nachm., Hirschberg an 4.52 nachm.

☛ Das Büro der II. Deutschen Gartenbauwoche und des deutschen Gärtnertages befindet sich vom 4. Juli in Breslau, Gartenstr. 62, neben dem Hotel Vier Jahreszeiten, 3 Minuten vom Hauptbahnhof. Bürovorsteher Herr Jülke. Fernruf 3014. Telegramm-Adresse: Gärtnertag Breslau.

Dort werden für die Gartenbauwoche Teilnehmerkarten herausgegeben, die zum dauernden Besuch der Jahrhundert-Ausstellung in allen ihren Abteilungen, auch des Vergnügungsparkes, während der Dauer der Gartenbauwoche, ferner zum Eintritt in die Deutsche Gartenbauwoche, zu allen Ausflügen der Gartenbauwoche, zur unentgeltlichen Benutzung der Straßenbahn, zur Teilnahme an der Festfahrt nach Liegnitz usw. usw. berechtigen.

Bis zum 4. Juli sind Bestellungen auf Teilnehmerkarten und alle Anfragen an den Vorsitzenden des Ortsausschusses, Herrn Kgl. Gartenbaudirektor Stämmler in Liegnitz zu richten Rechtzeitige Bestellung, auch für Wohnung, ist sehr zu empfehlen.

Am Freitag, den 11. Juli d. J., einen Tag nach dem Deutschen Gärtnertage in Breslau, werden die Teilnehmer an der II. Deutschen Gartenbauwoche in einem Sonderzug, der früh Breslau Hauptbahnhof verläßt, die Gartenstadt Liegnitz besuchen, wo die Gartenbaugesellschaft das Fest ihres 50jährigen Bestehens feiert. Die Gartenbaugesellschaft konnte keinen würdigeren Tag für dieses seltene Fest ansetzen, wie den, wo der Reichsverband für den deutschen Gartenbau in den Mauern von Liegnitz weilt. Die Teilnehmer werden in Liegnitz übernachten, wo durch einen Wohnungsausschuß für gute Unterkunft gesorgt werden wird.

Wohnungen in Hotels, Gasthäusern, Pensionen, sowie Privatwohnungen werden auf dem amtlichen Wohnungsnachweis in der Verkehrshalle des Hauptbahnhofes in Breslau nachgewiesen. Dieses Büro ist geöffnet von 8 Uhr früh bis 10 Uhr abends. Es wird dafür gesorgt werden, daß auch außer der Bürozeit in den Stunden von 5—8 Uhr früh und von 10—12½ Uhr nachts für die ankommenden Teilnehmer der Gartenbauwoche in der Verkehrshalle des Hauptbahnhofes Wohnungen nachgewiesen werden. In Breslau ist in Wohnungen kein Mangel und die Preise sind nicht höher wie in anderen Städten.

Eine bestimmte Nachricht darüber, ob in Breslau die in Aussicht genommene Frühobst-Ausstellung während der Gartenbauwoche zustande kommt, konnte bis heute von dem Ortsausschuß in Breslau nicht erlangt werden.

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

Wir haben dies Heft mit Rücksicht auf die Tages-Ordnungen, Programme und Versammlungen des D. P.-V. und die Gartenbauwoche in Breslau früher als sonst herausgeschickt.

Der I. Vorsitzende wohnt in Breslau im Hotel Hohenzollernhof. Dies zur Nachricht für Mitglieder des D. P.-V., die ihn in Breslau zu sprechen wünschen.

Im zweiten Juniheft des vergangenen Jahres veröffentlichten wir, daß dem D. P.-V. damals 539 neue Mitglieder beigetreten wären. Bis zu dem gleichen Tage dieses Jahres sind es 689 Mitglieder. Wir veröffentlichen dies in der Überzeugung, daß vielen Mitgliedern hierdurch eine Freude gemacht wird und daß diese Freude Ihnen die Veranlassung geben wird, dem D. P.-V. weitere neue Mitglieder zuzuführen. Wir sind allen, die diesen Wunsch und Bitte erfüllen, im voraus dankbar.

Digitized by Google

Das neue Mitgliederverzeichnis wird im Laufe des Juli erscheinen. Mit Rücksicht auf die sehr bedeutenden Kosten, die erwachsen würden, wenn wir diese umfangreiche Druckschrift der Gesamtauflage der Deutschen Obstbauzeitung beilegen würden, müssen wir hiervon Abstand nehmen. Das neue Mitgliederverzeichnis wird aber jedem Mitgliede des D. P.-V. auf sein Verlangen kostenlos und portofrei zugeschickt werden.

Mindestpreise. Wir bitten um Mitteilungen über erzielte Preise, die bei Kaufabschlüssen von Beerenobst usw. aller Arten erzielt worden sind. Wir bemühen uns andauernd, zuverlässige und zahlungsfähige Käufer für größere Obstmengen zu ermitteln, und wir teilen Adressen, soweit unsere Ermittelungen reichen, Obstzüchtern mit. Wir müssen aber dabei den Grundsatz befolgen, nicht viele Angebote auf den gleichen Käufer zu lenken, weil dadurch naturgemäß die Preise heruntergedrückt würden.

Die an uns gerichteten Anfragen müssen genaue Angaben über Art, Sorten, Beschaffenheit und Gewichtsmengen des angebotenen Vorrates enthalten.

Wir erhalten von verschiedenen Obstzüchtern, die große Obstanlagen besitzen und schon mit einer reichen Apfelernte gerechnet hatten, Nachrichten, die ihrem Sinne nach wie die folgende lauten:

„Wir haben eine sehr üble Überraschung erleben müssen. Die angesetzten Früchte der Äpfel sind fast alle abgefallen; nur von wenigen Sorten, am meisten von Goldparmänen werden wir eine kleine Ernte haben. So ist es überall in unserer Gegend (im Osten). Die Schätzungen, die vor einigen Wochen gemacht wurden, müssen deshalb sehr berichtigt werden. Bei den Äpfeln handelt es sich tatsächlich fast um eine Fehlernte."

☛ Als Beweis dafür, daß die für Deutschland festgesetzten Mindestpreise nicht zu hohe und durchaus berechtigt sind, sehen wir aus folgendem Bericht einer führenden englischen Zeitschrift:

„In dieser Saison herrscht in England rege Nachfrage nach Stachelbeeren von Deutschland aus. Zahlreiche Käufer sind bemüht, Abschlüsse zu machen. Einer dieser deutschen Käufer hatte in voriger Woche ca. 400 Tonnen = 400 000 Kilo abgeschlossen. Das entspricht 240 Mark für 1 000 Kilo, mithin Mark 12.— für 50 Kilo."

Wenn man bedenkt, daß für die Einfuhr dieser englischen Stachelbeeren, Frachtunkosten, Händlergewinn, Risiko usw. hinzukommt, so weiß man in der Tat nicht, warum die Beteiligten nicht ihre Stachelbeeren in Deutschland kaufen, wo der festgesetzte Mindestpreis doch auch nur 12.— Mark beträgt.

In dem nächsten Hefte der Deutschen Obstbauzeitung wird eine Zusammenstellung über die in diesem Jahre zu erwartende Zwetschenernte veröffentlicht werden.

Wir haben in Aussicht genommen, Vertreter aus den Bezirken, in denen in diesem Jahre sehr reiche Zwetschenernten zu erwarten sind, im Laufe des Monats Juli zu einer Besprechung einzuladen.

Etwaige Verzögerung in der sonst gewohnten umgehenden Beantwortung von Briefen während der Zeit vom 4. bis 14. Juli wollen die Mitglieder des D. P.-V. damit entschuldigen, daß der I. Vorsitzende und auch Herr Hertel während der großen Gartenbauwoche in Breslau weilen müssen.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

Zwei wertvolle schwarze Johannisbeersorten.

Von **H. Rosenthal**, Baumschul- und Obstbaubetrieb in **Rötha** i. Sa.

Vor etwa 10 Jahren wurde ich durch meinen Freund und Kollegen A. Beyer, damals Obergärtner der Dodelschen Gartenverwaltung in Gaulis b. Rötha, auf eine schwarze Johannisbeersorte aufmerksam gemacht, die er in einem einzelnen Strauch in einer größeren Anpflanzung schwarzer Johannisbeeren gefunden hatte und die sich durch Üppigkeit in der Belaubung auszeichnete. Bei der Ernte fiel die Frühreife und vor allem die langen Trauben auf, die sie gegenüber anderen Sorten hatte. Aber noch eine besondere Eigenschaft zeigte dieser Findling, daß nämlich die einzelnen Beeren an der Traube zugleich reifen und nicht in der Reife folgern. Für den Großzüchter ist gerade diese Eigenschaft besonders wertvoll, weil dadurch die Ernte sich außerordentlich erleichtert. Wie häufig sieht man bei anderen Sorten die oberen Beeren schon überreif, während die mittleren erst braun und die unteren zum Teil noch grün sind. Durch die Länge der Traubenstiele und daß an seinem oberen Teil die Beeren weiter auseinander hängen, läßt

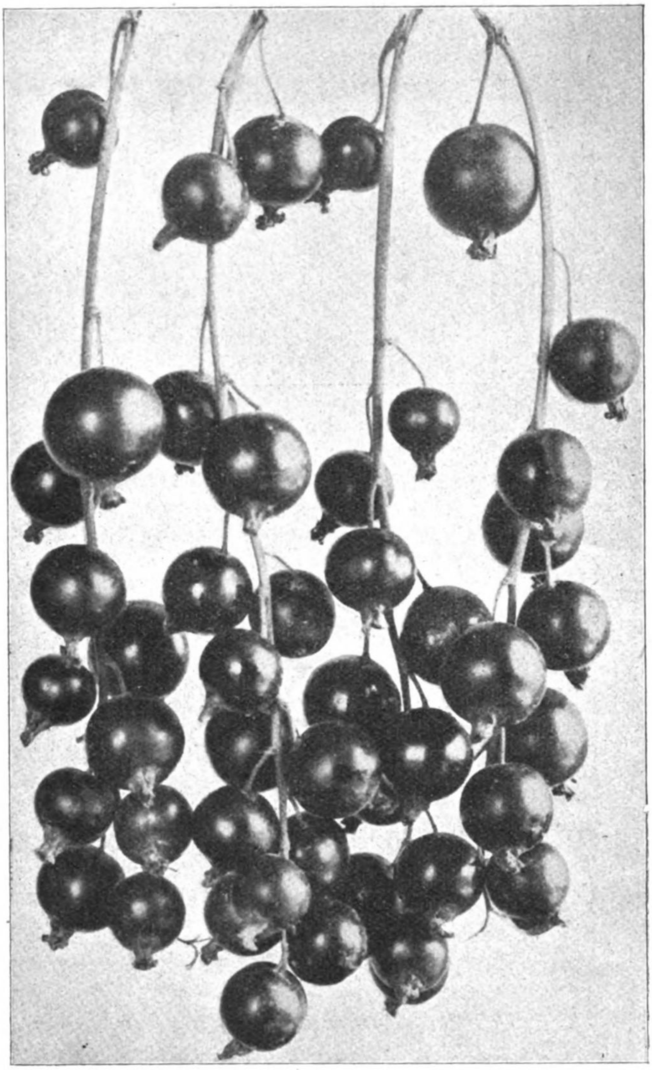
*) Zu dem Anbau medizinischer Pflanzen, siehe Heft 6 D. O.-Ztg. S. 118, schreibt uns die Firma J. D. Riedel, Aktiengesellschaft, Berlin-Briz, Riedelstrasse, daß sie bereit sei, anfragenden Herren Auskunft zu geben über die Wertlage und die Möglichkeit, des Verkaufs medizinischer Kräuter, weil diese in jedem Jahre eine andere ist.

Digitized by Google

sich das Pflücken leichter ausführen, als bei den kurztraubigen Sorten. Die Anordnung der oberen Trauben bildet ein genaues Unterscheidungsmerkmal gegenüber anderen Sorten. Am Strauch, der etwas sparrig wächst, fallen bei guter Kultur die großen üppigen Blätter auf. Die Fruchtbarkeit ist eine sehr gute. Der Zeitpunkt der Reife schwankte hier in den einzelnen Jahren vom 8.—20. Juli. Andere Sorten reifen stets erst nach diesem Zeitpunkt.

Ich habe mich bemüht, den Namen dieser Sorte festzustellen, doch war es mir bis jetzt nicht möglich. Nach der Beschreibung hat sie die meiste Ähnlichkeit mit Boskoop Giant. Die zum Vergleich mit anderen Seiten bezogenen Boskoop Giant stellten sich wiederholt als Goliath heraus, so daß mir ein Vergleich mit der echten Boskoop Giant noch nicht möglich war. Ich habe die Sorte stark vermehrt und bisher nur in größeren Mengen zur Anlage von Großplantagen abgegeben und zwar unter dem Namen „langtraubige Schwarze". Die Abgabe einzelner Sträucher und kleinerer Mengen habe ich wegen der Namensfrage bisher vermieden. Vielleiht führt diese Abhandlung zu ihrer Klärung.

Als Gegenstück zu vorstehender Sorte führe ich noch die aus Holland stammende Sorte Goliath an, über welche Herr Uhink in Heft 20, Jahrgang 1907 als Boskoop Giant berichtete. Die Trauben sind kurz, die einzelnen Beeren folgern in der Reife, sind jedoch größer als bei allen anderen Sorten. Besonders ist der Wohlgeschmack hervorzuheben, der sie deshalb auch zum Rohgenuß geeignet macht. Der Wuchs des Strauches ist, wie beistehendes Bild eines dreijährigen Strauches zeigt, ganz aufrecht. Ein besonderes Merkmal ist noch die häufige Zweiteilung der einjährigen Triebe, wie diese an keiner anderen Sorte zu beachten ist. Bei der wirtschaftlichen Bedeutung, die der Großanbau der schwarzen Johannisbeere hat, spielt die Sortenfrage eine außerordentlich wichtige Rolle. Ich habe manche Anpflanzung gesehen, die durch wertlose, zum Teil unfruchtbare Sorten die stete Sorge der Besitzer waren und die schließlich herausgehackt und verbrannt wurden. Die häufig sich widersprechenden Urteile über eine Obstart sind nur zu oft auf verschiedenartige, falsch gelieferte und minderwertige Sorten begründet.



Neue Johannisbeere „Langtraubige Schwarze"

Die Frischhaltung von Pfirsichen in Kühlräumen.

Von **O. Schmitz-Hübsch,** Edelobstanlagen in **Merten.**

Es kann vorweg bemerkt werden, daß die Pfirsichfrucht das Lagern im Kühlraum sehr gut verträgt und sich, im Vergleich zu der normalen Haltbarkeit, durch Kälte verhältnismäßig lange in verkäuflichem Zustande erhalten läßt. Von der ersten Anwendung der Kältekonservierung der Pfirsiche machten die Nordamerikaner Gebrauch, indem sie die kalifornischen Pfirsiche in Kühlwagen nach Neuyork schickten. Dieser Versand, der etwa fünf bis sechs Tage dauert, hat sich vollkommen bewährt. Wenn die Pfirsiche unbeschädigt verpackt wurden, und die Kühlung gleichmäßig war, bestanden die Früchte ohne Nachteil diese Reise und konnten sogar noch acht Tage lang zum Verkauf aufbewahrt werden.

Digitized by Google

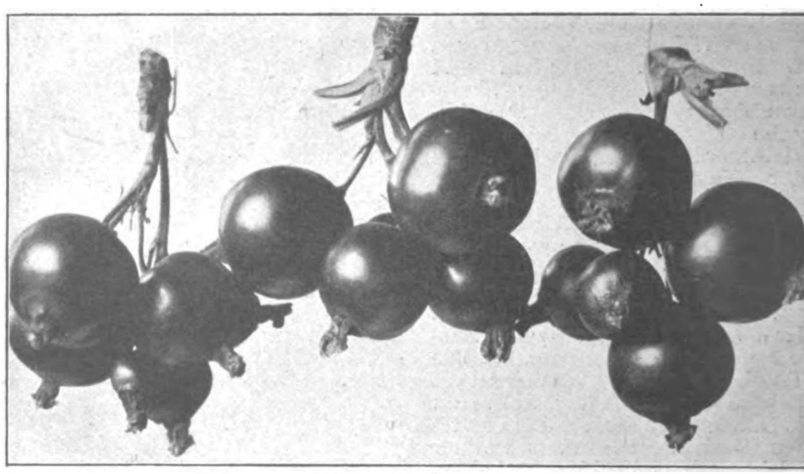


3 jähriger Strauch der neuen Johannisbeersorte „Langtraubige Schwarze“.
Zum Artikel: Zwei wertvolle schwarze Johannisbeersorten.

Es werden jetzt auch schon kalifornische Pfirsiche, die eine ca. vierzehntägige Reise hinter sich haben, in guter Verfassung auf den Londoner Markt gebracht. Der Versand von Kappfirsichen — aus Afrika — nimmt von Jahr zu Jahr zu und war 1912 schon ziemlich bedeutend. Wenn die Pfirsichernte 1912/13 im Kaplande nicht durch Schneestürme und Nachtfröste größtenteils vernichtet worden wäre, so hätten wir in diesem Frühjahr wahrscheinlich eine ganz bedeutende Einfuhr von Kappfirsichen erlebt. Es ist ganz erstaunlich, welche ungemein lange Haltbarkeit diese Pfirsiche haben. Nachdem sie eine etwa vierwöchentliche Seereise in Kühlräumen hinter sich haben, sieht man sie noch acht bis vierzehn Tage in den Schaufenstern liegen, ohne daß sie verderben. Diese Erscheinung kann ich mir nur so erklären, daß die in dem heißen Klima mit seinen geringen Niederschlägen, also fast unter andauerndem Sonnenschein gewachsenen Früchte, einen höheren Zuckergehalt und eine widerstandsfähigere Haut wie unsere deutschen Pfirsiche haben. Ferner werden doch wohl besonders haltbare Sorten, die in Deutschland gar nicht reifen würden, zum Versand angebaut werden.

Noch viel länger halten sich die Kappflaumen, die in genießbarem Zustande drei bis vier Wochen in Verkaufsläden herumstehen können, ohne sich wesentlich zu verändern. Wenn man bedenkt, wie kurz die Haltbarkeit unserer europäischen Pflaumen ist, so muß man annehmen, daß es sich um eine andere Art von Pflaumen, wahrscheinlich um japanische Pflaumenarten handelt.

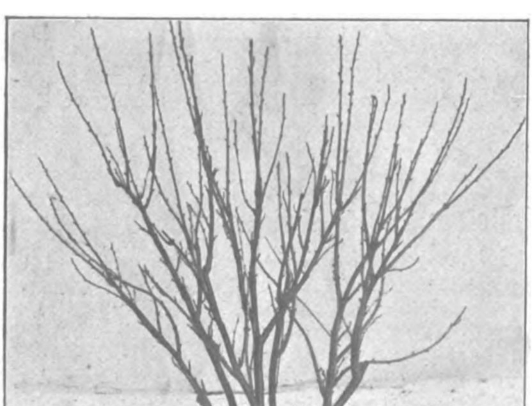
Für deutsche Verhältnisse empfiehlt sich ein Kühlen der Pfirsiche vor dem Versand.



Schwarze Johannisbeersorte Goliath.
Zum Artikel: Zwei wertvolle schwarze Johannisbeersorten. Seite 318.

Zur Zeit der Frühpfirsichernte Ende Juli, enthalten die frisch gepflückten Pfirsiche eine Wärme von 15 bis 25 Grad C. Ein Aufenthalt von etwa zehn Stunden in einem auf + 4 Grad gekühlten Raum genügt, um die Früchte zu durchkühlen. Wenn nun diese kalten Früchte eingepackt und bis vor dem Versand in einem Kühlraume verbleiben, so behalten sie diese kalte Temperatur längere Zeit und gewährleisten beim Versand eine gute Ankunft.

Das Kaltlegen der Pfirsiche bietet ferner noch Vorzüge, wo man die Ausnutzung einer guten Konjunktur erstrebt. Bekanntlich reifen die amerikanischen Frühpfirsichsorten wie Amsden, Frühe Alexander, Waterloo u. a. m. Ende Juli, während eines kurzen Zeitraumes. Bei reichen Pfirsichernten findet dann in der Regel ein starker Preissturz statt. Dann folgt anfangs August eine Lücke in der Reife unserer Pfirsichsorten, die bis zum Reifen der sogenannten August- oder mittelfrühen Pfirsiche durch sehr wenige Sorten, meines Wissens nur durch „Rivers Frühpfirsich“ und „Triumph“, und auch nur teilweise ausgefüllt



3jähriger Strauch der Sorte Goliath.
Zum Artikel: Zwei wertvolle schwarze Johannisbeersorten.

Digitized by Google



Anstaltsgebäude. Im Vordergrund Johannis- und Erdbeeren.
Zum Artikel: Eine neue Erwerbsobst- und Gemüseanlage auf Seite 322.

wird. Rivers ist jedoch ein Kernplatzer und eignet sich auch der weißen Farbe halber nicht zum Marktverkauf, und Triumph hat die Fehler, von etwas geringer Güte zu sein und stark an Kräuselkrankheit zu leiden.

Infolgedessen wurden keine Sorten besonders für das Kühlen bevorzugt, sondern hier war lediglich die Konjunktur maßgebend. Die Sorte „Triumph" reift hier Anfangs August. Wie schon bemerkt, habe ich diese Sorte, welche ich jedoch wegen ihrer Empfindlichkeit gegen Kräuselkrankheit nicht mehr sehr schätze, mit gleichem Erfolg wie andere gelagert.

Weil die gesunden und zuverlässig tragenden amerikanischen Frühsorten aber viel lohnender sind, empfiehlt es sich, diese für die pfirsicharme Zeit in Kühlhäusern zurückzuhalten, was sich durch die dann erzielten höheren Preise stets reichlich lohnt und außerdem noch den Vorteil hat, den anfangs überhäuften Pfirsichmarkt zu entlasten.

Nach meinen Erfahrungen kann ein unbeschädigter Pfirsich einen Aufenthalt von drei Wochen in einer Temperatur von + 3—4 Grad C. ohne wesentlichen Nachteil vertragen. Die Qualität leidet nach acht Tage Kühlens um eine Kleinigkeit. Allerdings ist die Haltbarkeit der drei Wochen gekühlten Pfirsiche nach dem Versand eine etwas beschränktere.

Die längste Zeit der Lagerung für Pfirsiche im Kühlraume betrug hier 14 Tage, vorausgesetzt, daß die Pfirsiche in gutem Zustande gepflückt und unbeschädigt sind.

Bei sehr heißer Witterung reifen die Frühpfirsiche so schnell, daß, um den richtigen Reifegrad einzuhalten, die Bäume zweimal am Tage und nötigenfalls auch an Sonn- und Feiertagen durchgepflückt werden müssen. Es ist dann für den Pfirsichzüchter eine große Beruhigung, wenn er seine reifenden Früchte vor den hungrigen Bienen, Wespen und Ohrwürmern in Sicherheit bringen, bezw. vor dem Überreifwerden schützen kann, indem er die Pfirsiche im Kühlhause lagert. Das Pflücken kann auch mit mehr Ruhe und bis in die Abendstunden ausgedehnt werden, denn die geernteten Früchte brauchen nicht sogleich verschickt zu werden, sobald Kühlräume zur Verfügung stehen.



Kursisten bei der Gartenarbeit.
Zum Artikel: Eine neue Erwerbsobst- und Gemüseanlage auf Seite 322.

Digitized by Google



Bewässerungsanlage.
Zum Artikel: Eine neue Erwerbsobst- und Gemüseanlage auf Seite 322.

Schließlich ist man auch in der Lage, die vor Sonn- und Feiertagen herrschenden, stärkeren Nachfragen nach Pfirsichen zu befriedigen, wenn man nicht — wie ohne Kühleinrichtung — gezwungen ist, alles sofort nach dem Abernten zu verkaufen.

Sämtliche Pfirsiche wurden auf Obsthorden auf einer Lage Holzwolle mit Papierbedeckung gelagert und alsdann in Kisten verpackt. Weder das Umpacken noch das Berühren der längere Zeit gekühlten Pfirsiche hat denselben einen Schaden zugefügt.

Die in nicht zu hohe, gepolsterte Körbe gepflückten Pfirsiche werden hier sofort auf Obsthorden gelegt, die mit Holzwolle und einer Papierlage bedeckt werden. Diese Horden werden bis zu 15 Stück aufeinander gestapelt, wodurch es möglich wird, größere Mengen Pfirsiche in einem kleinen Kühlraume unterzubringen.

Um die Pfirsiche in Kühlräumen längere Zeit aufzubewahren, ist es keineswegs nötig, diese unreifer als bei dem schnellen Versand unmittelbar nach ihrer Ernte zu pflücken. Ein Nachreifen der Pfirsiche im Kühlhause findet kaum statt; zu grün gepflückte Pfirsiche bleiben vielmehr hart und geschmacklos. Ein wesentlicher Unterschied in der Haltbarkeit der verschiedenen Sorten konnte hier nicht festgestellt werden. Natürlich halten sich die dickschaligen steinlösenden spätreifenden Einmachpfirsiche länger, als die in der Schale etwas empfindlichen, frühen und mittelfrühen Sorten.

Eine neue Erwerbsobst- und Gemüseanlage verbunden mit einer Lehranstalt für Obst- und Gartenbau und Handfertigkeit.

Von **H. Rosenthal**, Baumschul- und Obstbaubetrieb, **Rötha i. Sa.**

Am 14. Mai ds. Js. wurde in Peine (Hannover) das Seminar für Gartenbau und Handfertigkeit eröffnet. Die Gründerin ist die Simonsche Stiftung, welche bemüht ist, die Anlage von Schulgärten und Handfertigkeitswerken zu fördern, um in unserer Jugend Natursinn, Handgeschicklichkeit, Freude an körperlicher Tätigkeit usw. zu fördern. In Peine sollen die Lehrer sich die Kenntnisse und Fähigkeiten aneignen, die sie befähigen, erfolgreichen praktischen Unterricht im Schulgarten und in Handfertigkeiten zu erteilen; es soll ein Mittelpunkt für zeitgemäße Neugestaltung für die Jugenderziehung werden. Daß ihr Zweck erreicht wird, steht außer Zweifel, denn die großzügige Gründung ist mit allen Mitteln ausgestattet, die zur Vorbedingung solcher Unternehmen notwendig sind. Neben den mit allen Wohlfahrtseinrichtungen ausgestatteten Anstaltsgebäuden, in welchen Lehrräume, Gesellschaftsräume, Speiseräume, Bibliothek, Werkstätten, Wohnungen für Beamte vorhanden sind, dient als Arbeitsfeld für den Gartenbau ein etwa 60 Morgen großes Gelände, das nach seinem Grundplan mit hochstämmigen Obstbäumen in 14,50 m Abstand bepflanzt ist. Zwischen diesen Baumreihen werden in gründlicher Weise Unterkulturen betrieben. Ein Teil des Geländes hat auch noch eine Zwischenpflanzung von Schattenmorellen und Konservenpfirsichen. Sonst werden in größeren Flächen angebaut: Himbeeren, Johannisbeeren, Erdbeeren, Maiblumen, Rhabarber, Stangen- und Buschbohnen, Sellerie, Blumenkohl, Kohlrabi, letztere in Großanbau für Konservenfabriken. Außerdem noch das gesamte Gemüse für die Anstalt und deren Beamtenfamilien.

Zwei Musterschulgärten, eine große botanische Anlage und ein Übungsgarten zu Lehr-

Digitized by Google



Maiblumenkulturen.

zwecken vervollständigen die gärtnerische Anlage.

Die gesamte gärtnerische Leitung liegt in der Hand des Herrn Garteninspektor F. Stoffert, der die Kulturen mit allen ihm zu Gebote stehenden Mitteln in kurzer Zeit auf eine Höhe gebracht hat und noch weiter bringt, daß sie schon heuer in jeder Beziehung als Muster bezeichnet werden können. Dabei vergißt Herr Stoffert niemals zu rechnen, so daß hier ein großzügiger kaufmännisch betriebener Gartenbaubetrieb neben der in jeder Beziehung ideal begründeten und durchgeführten Musterlehrstätte entstanden ist.

Erwähnenswert ist noch die eingerichtete Bewässerungsanlage, die es durch eine elektrische Pumpanlage ermöglicht, gleichzeitig die Bewässerung und Bejauchung vorzunehmen. Alle Kulturen sind Dammkulturen. Es kann durch eine von Herrn Stoffert erdachte verstellbare Berieselungsanlage stets und sofort ein jeder Teil der Anlage berieselt werden. Von der sehr sinnreichen Einrichtung, die es ermöglicht, in jedem beliebigen Abstand bis auf 20 cm herab zu berieseln oder zu jauchen habe ich das Bild aufgenommen. Hoffentlich hält Herr Stoffert über die weitere Entwickelung, Beobachtungen und Erfahrungen die Leser der Deutschen Obstbauzeitung auf dem Laufenden.

Die Obstanlage der Rheininsel Eltville und deren Bewässerungsanlage.*)

Von **Ferd. Seydel,** Verwalter der Eltviller Aue in **Eltville** a. Rhein.

Die Insel ist heute nach Ankauf des Alluvialgeländes beinahe 50 Hektar groß.

Die Zwischenpflanzungen und die die Insel umsäumende Schutzpflanzung — linksrheinisch — sind vor nunmehr 3 Jahren zum größten Teil verschwunden, um Licht und Luft in die Anlage zu lassen.

Das Land wird mit Futterpflanzen: Rüben, Kartoffeln, Mais, Wicken, auch etwas Gerste und Hafer, bebaut, die nicht zu sehr zehren und schnell abgeerntet sind, damit der Boden im Jahre öfter bearbeitet werden kann, was heute mit drei Pferden geschieht.

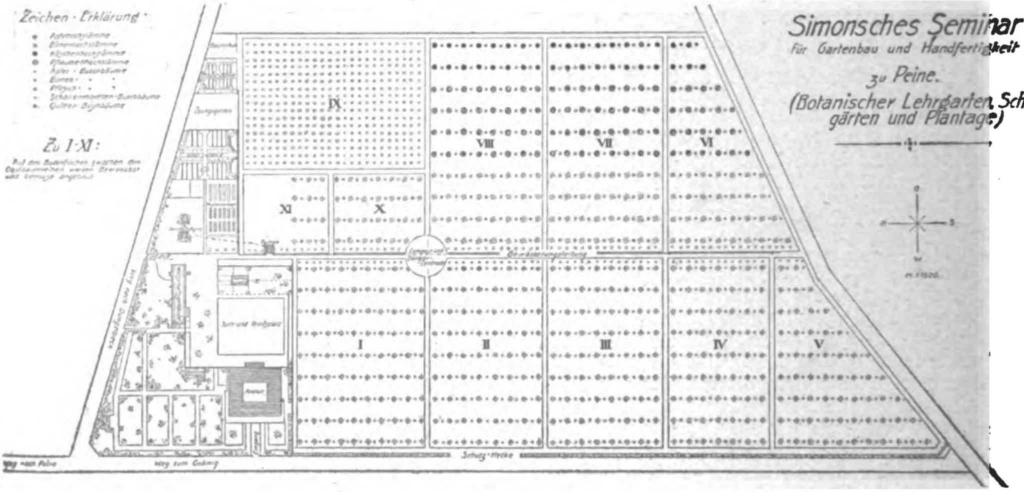
Vor 21 Jahren wurden auf einem Teil der Insel 4000 Hochstämme angepflanzt, welche einen Reihenabstand von 5 Meter und in den Reihen 10 Meter hatten.

Die Hauptpflanzung besteht aus Äpfeln, die Zwischenpflanzung aus Steinobst. Man hatte die ganze Plantage in Gras angelegt, in der Erwartung, daß die öftere Überschwemmung des Rheines zur Genüge Dungstoffe absetzen würde, die für die Bäume und die Wiese vollauf ausreichen würden. Hierbei hatte man sich jedoch ganz gehörig verrechnet, wiewohl die meisten Inseln im Rheine einen kiesigen Untergrund haben, so ist dies auch hier der Fall. Der stromaufwärts gelegene Teil der Insel besteht größtenteils aus leichtem Sandboden, während der untere Teil guten Lehmboden bis zu 1,20 Meter Mächtigkeit hat. In solchem Untergrund ist ein regelmäßiges Grundwasser ausgeschlossen, es ist abhängig von dem Wasserstand des Rheines und steigt und fällt dementsprechend. Die Folge davon war, daß der Baumstand ein unregelmäßiger wurde und aus diesem Grunde die Erträge auf sich warten ließen.

Als zweiter Fehler kam hierzu später die Zwischenpflanzung, denn die Bäume wurden stellenweise so dicht, daß sie namentlich im unteren Teil der Insel waldartigen Charakter annahmen. Auf den Wiesen zeigte sich später dann auch infolge des Schattens mehr Moos als Gras.

*) Siehe auch Deutsche Obstbauzeitung 1911, Seite 360—367 und 1912, Seite 63—78.

Digitized by Google



Zum Artikel: Eine neue Erwerbsobst- und Gemüseanlage auf Seite 322.

☛ Die in das große Unternehmen gesetzte Hoffnung erfüllte sich nicht und infolgedessen behandelte man die Plantage eine Zeitlang recht stiefmütterlich, bis man vor 7 Jahren dazu überging, die Plantage quartierweise umzupflügen. Die Quartiere sollten 3 Jahre bebaut und dann von neuem wieder in Wiesen angelegt werden. Es waren für diese Arbeit Maultiere angeschafft worden, aber man gab diese Bearbeitung wieder auf, da die Tiere für die Wiese umzuarbeiten doch zu schwach waren. Immerhin war damit ein lobenswerter Anfang gemacht worden. Vor 5 Jahren wurde mir die Leitung der Insel übertragen und war es seither mein Bestreben, den Obstbau zu fördern und das aus der Anlage zu machen, was es eigentlich hätte schon sein können.

Die Zweige hängen infolge vorjähriger und auch diesjähriger reicher Tragbarkeit sehr weit herunter (s. Abbildungen 1 u. 2), so daß die Äste sehr reichlich gestützt werden mußten. Die Bearbeitung des Bodens ist namentlich jetzt sehr erschwert und muß bis nach der Ernte unterbleiben.

Es werden angebaut: Rheinischer Bohnapfel, Winter Goldparmäne, Luxemburger Rtte., Roter Eiserapfel, Große Kasseler Rtte. Die Anlage ist 1889—90 gepflanzt.

Wir hatten im letzten Jahre einen Gesamterlös von 12 600 Mark. Einzelne Bäume Bohnäpfel haben 6—7 Ztr. getragen. Im Vorjahre hat ungefähr ein Drittel der Anlage getragen. Von 600 Bäumen Goldparmänen wurden 250 Ztr. geerntet. Die erste Wahl wurde mit 25 Mk., die zweite mit 15 Mk. bezahlt. Ausgewählte große, bis 300 Gramm schwere Früchte sind mit 0.70 Mk. für ein Kilogramm bezahlt worden. Das Obst wird gern gekauft, weil es sehr lange am Baume hängen bleiben kann.

Die Bäume werden mit Kuhdung und Frankfurter Klärbeckenschlamm gedüngt, der, wie unsere ausgeführten Vergleichsdüngungen beweisen, wirksam und auch preiswert ist.

Die in die Obere Aue in früherer Zeit eingebaute Wasserleitung hat nur dem Namen nach bestanden, denn sie war viel zu schwach und der Wasserbehälter zu klein, um auch nur einigermaßen ausreichend zu wirken. Die Bewässerung der Obstbäume ist seit vorigem

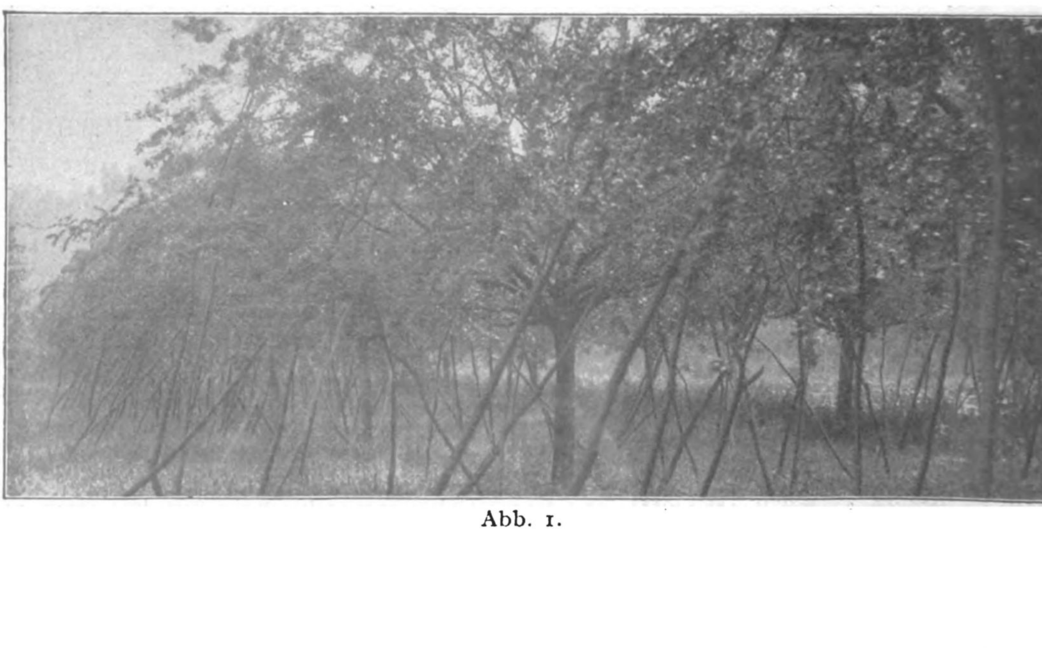


Abb. 1.

Digitized by Google

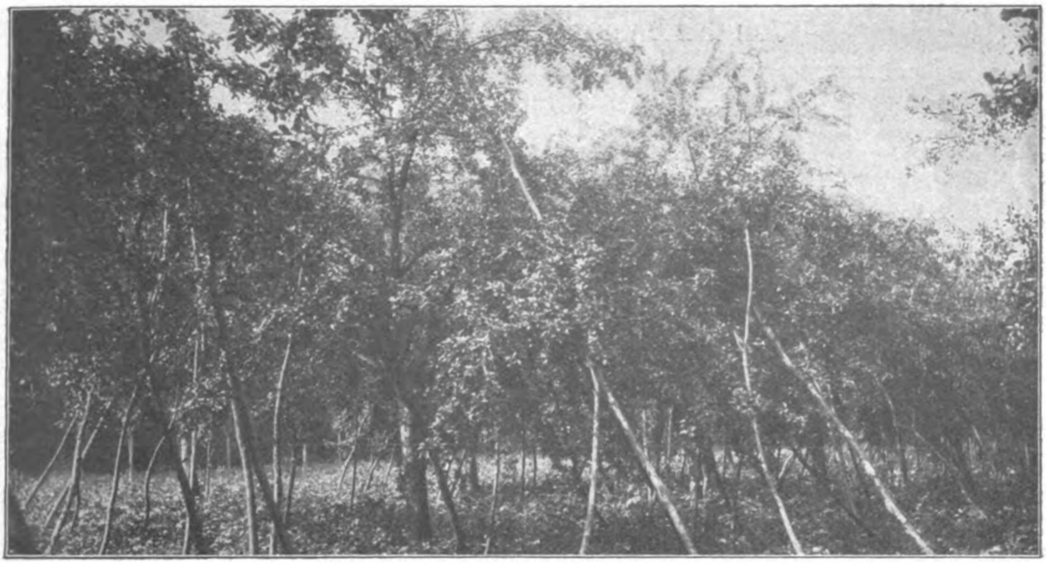


Abb. 2.

Jahre eine vollständige. Bei der neuen Anlage stellte ich mir die Frage: warum das Wasser erst in hohe Behälter drücken oder in Luftkessel pressen und dann den Pflanzen kaltes, nicht bekömmliches Wasser geben, wo doch das warme Rheinwasser zum Greifen nahe liegt.

Dieses ließ in mir den Gedanken aufkommen, etwas zu schaffen, was für unsere Zwecke das einfachste und billigste sein würde.

Die beistehende Abbildung 3 zeigt uns einen Schwerölmotor nebst einer schnelllaufenden Pumpe mit 25—35 cbm Stundenleistung je nach Höhe und Rohrweite des geförderten Wassers.

Wir kauften das Rohöl bei diesjährigem Abschluß mit 22 bis 24 Pfg. für 1 kg. Der Motor verbraucht je nach Güte des Öls etwa 1,5 kg in einer Stunde. Die Kosten für 1 cbm Wasser stellen sich nicht ganz auf 4 Pfg. Dort, wo die Arbeiter billiger sind, wird der Preis des geförderten Wassers noch niedriger werden. Der Motor braucht fast keine Bedienung. Die Leute sind hauptsächlich für das Bewässern und Legen der Rohre und Schläuche nötig. Der Motor kostete 1400 Mk., die Pumpe 164 Mk., das laufende Meter Hanfschlauch 80er 1.20 Mk., die schiebbaren Rohre 80er Weite für das laufende Meter 1.10 Mk. Die Boote waren gebraucht und kosteten beide 160 Mk. Die ganze Anlage kostet etwa 2000 Mk. mit Montage.

Die Pumpe und der Motor standen im Vorjahre auf einem Wagen, aber unsere schlechten sandigen Ufer erschwerten das Rücken dieses Wagens sehr. Ich stellte deshalb in diesem Jahre die Anlage auf 2 kleine Boote und ich habe dadurch eine große Betriebserleichterung herbeigeführt. Auch für die Pumpe selbst ist damit ein großer Vorteil, weil jetzt nur noch ein Meter Saugleitung erforderlich ist und eine kurze Saugleitung die Pumpe außerordentlich erleichtert.

Mit Schläuchen und ineinanderschiebbaren Röhren ist die fliegende Leitung schnell hergestellt. Ein Mann mit einem jüngeren Arbeiter bedienen Motor und die Schläuche.

Bei einer mittleren Leistung von 30 Kubikmeter in der Stunde stellt sich der Kubikmeter auf ungefähr 3 Pfg. und zwar 0.56 Mk. Arbeitslohn, 0.44 Mk. für Betriebsstoff und Abschreibung für die Anlage.

Es ist mir gegen die Anlage eingewendet worden, warum ich keinen Windmotor oder nicht ein Wasserrad angewandt hätte, die beide keinen Betriebsstoff nötig hätten. Beim ersten wäre ein schnelles Fortrücken ausgeschlossen; das zweite, so verlockend es ist, kann bei unsrem unregelmäßig laufenden Strom und dem sehr starken Wellenschlag der großen Personendampfer nicht angewandt werden.

Die Fruchtbarkeit hat sich infolge Düngens, Bearbeitens und reichlichen Bewässerns des Bodens sehr erheblich gesteigert, wie dies aus den Abbildungen mit den vielen notwendigen Stützen ersichtlich ist.



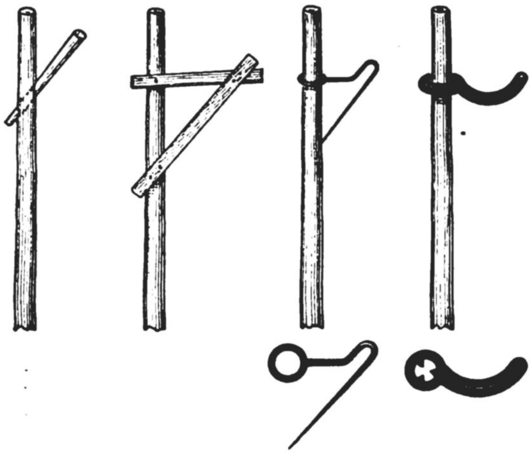
Abb. 3.

Digitized by Google

Von den Baumstützen am Bodensee.*)

Von **Gebhard Brugger,** Oberamtsbaumwart, **Schomburg a. d. Argen** OA. Tettnang a. B.

Wie in der Krim, so wird auch am Bodensee den Baumstützen große Bedeutung zugemessen. So sehr sonst der obstbaumtreibende Landwirt der Bodenseegegend an Zeit und Aufwand für die Baumpflege usw. spart und durchaus nichts übriges tut, so stützt er doch mit Freuden seine



Baumstützen am Bodensee.

Bäume, hält stets Baumstützen in großer Zahl auf Lager und ist nur mißmutig, wenn er solche in einem Jahrgang nicht braucht; weil dann die Einnahmen vom Obstbau gering sind. Ein früchtebehangener Apfelbaum mit Baumstützen versehen, prangt in der Schutzmarke für „Deutsches Bodensee-Obst", ein Beweis von der Bedeutung der Baumstützen im Obstbau am Bodensee.

Zu Baumstützen wird alles mögliche Gestänge verwendet, Stangen der verschiedensten Laubholzarten (Eichen, Eschen, Buchen, Birken, Ahorn usw.) meist mit natürlichen Gabeln, häufiger fast noch (weil Laubholz nicht so reichlich vorhanden) Fichten-, Forchen- und Tannenstangen in ganz verschiedener Länge und Stärke. Es wird eben alles Gehölz, das dem Obstzüchter das Jahr hindurch in die Hand kommt und das er für Baumstützen geeignet erachtet, aufbewahrt, damit es bei Bedarf zur Verfügung ist. Wer eigene Waldungen besitzt, erhält seine Baumstützen billigst durch Aushieb des Unterholzes. Viele Baumbesitzer der Bodenseegegend müssen aber die nötigen Baumstützen kaufen. Der Preis, je nach Holzart, Länge und Stärke, ist etwa 5 bis 25 Pfg. für 1 Stück. Häufig finden auch Hopfenstangen Verwendung.

Stangen ohne natürliche Gabeln werden mit künstlichen versehen: es wird in entsprechender Höhe ein Loch in die Stange schief nach unten (etwa im Winkel von 45°) gebohrt und darin ein hölzerner Nagel eingetrieben oder es werden an die Stange 2 Lattenstückchen, eines wagrecht und eines schief nach unten, aufgenagelt, was wenig Auslagen und nur etwas Zeit kostet. Seit einigen Jahren verwendet man auch die eigens dazu hergestellten eisernen Gabeln, den sogenannten Asthalter „Fruktifer" aus Eisenblech gestanzt und gebogen, 1 Stück 20 bis 25 Pfg., mehr aber den aus Drahteisen geschmiedeten Asthalter, 1 Stück je nach Größe und Stärke 8 bis 12 Pfg., welche beide nur der Stange angesteckt werden und ihren Zweck vollauf erfüllen und den Vorzug haben, jederzeit nach Bedarf höher oder niederer geschoben werden zu können; es können auch je nach der Lage der Äste an eine Stange mehrere derartige Gabeln angebracht und so mit einer Stange mehrere übereinanderstehende Äste gestützt werden. Der Kostenpunkt für die Baumstützen ist kein unerschwinglicher und viele Obstzüchter der Bodenseegegend halten einen Vorrat von vielen Tausenden.

Sehr viel kommt es aber auf die praktische und überlegte Anbringung der Stützen an; es ist entschieden besser, weniger Stützen gut, als viele unüberlegt oder nur schablonenmäßig an einem Baume anzubringen. Es brauchen durchaus nicht alle Äste eines Baumes bei reichem Früchtebehang gestützt zu werden, sondern nur solche, die unter einem Winkel von 45°, also mehr wagrecht stehen oder gar abwärts hängen; bei allen mehr aufwärtsstrebenden Ästen ist die Stütze zwecklos, weil solche Äste sich selbst halten und durch die Last der Früchte nie beschädigt werden.

Die Zeit des Anbringens der Stützen ist gekommen, sobald sich die Äste unter der Last der Früchte merklich zu beugen beginnen.



*) Siehe auch D. O.-Ztg. 1913 Heft 12, Seite 303.

Digitized by Google

Dann wird die Stützengabel an einer Stelle des zu stützenden Astes, wo fester Halt gesichert erscheint, festgesetzt und dann mit Kraftaufwendung die Stütze unter merklicher Hebung des Astes richtig eingestellt, so daß der Ast fest auf die Stütze drückt und diese im Boden feststeht. Die Stütze hat die richtige Stellung und den sichersten Widerstand bei Stürmen, wenn sie winkelrecht zu dem gestützten Ast steht. Werden die Stützen zu früh angebracht, bevor die Äste schwer beladen sind, so rüttelt sie jeder leichte Wind los und es entstehen Reib-, Stoß- und Schlagschäden an den Ästen. Sind mehrere nebeneinanderstehende schwächere Äste zu stützen, so wird am besten eine leichtere Stange unter diese geschoben und diese mit zwei Stützen festgehalten. Bei kleineren Bäumen verfährt man mit Vorteil auch so, daß man eine Stange senkrecht durch die Mitte der Baumkrone stellt und dann an dieser sämtliche zu stützenden Äste mit Kokosfaserstricken festbindet oder auch kleinere Stangen unter die Äste schiebt und diese Stangen dann mit Kokosstricken an der Stange in der Mitte befestigt.

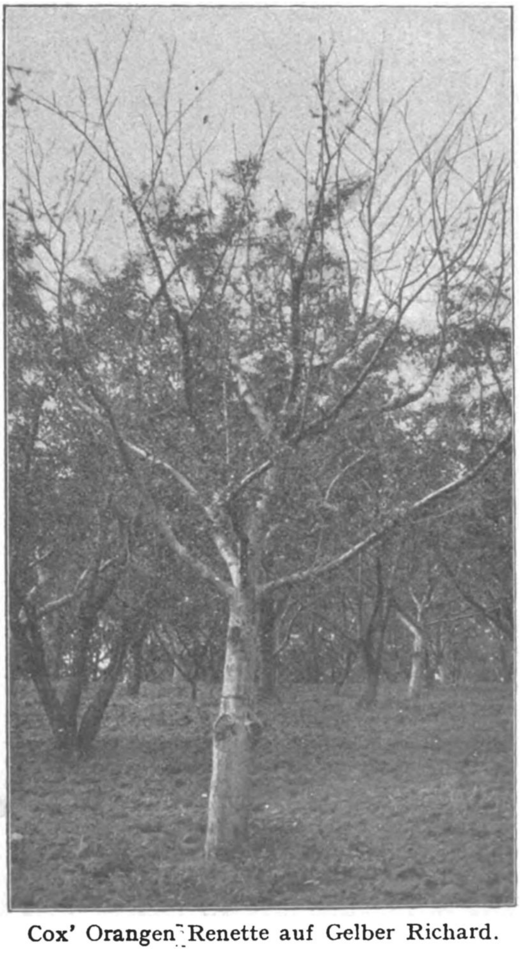
Selbstverständlich sind von Zeit zu Zeit, insbesondere nach jedem Sturme, die Baumstützen auf ihren Halt zu prüfen und nötigenfalls wieder festzustellen. Bei richtig gestützten Bäumen werden lange nicht so viele Früchte frühzeitig durch Stürme abgeworfen, die Früchte lange nicht so sehr durch Windschlag verunstaltet, wie bei ungestützten Bäumen; und Astbrüche sind fast ausgeschlossen. Nach der Obsternte werden die Baumstützen wieder eingesammelt und trocken und luftig aufbewahrt und dienen so viele Jahre ihrem Zwecke.

Durch einen sachgemäßen Schnitt der Bäume in den ersten Jahren nach der Pflanzung und durch eine fachmännische Nachbehandlung der umgepfropften Bäume haben wir das beste Mittel, kräftige, widerstandsfähige Kronenäste heranzuziehen, die Wind und Wetter trotzen und ihre reichen Erträge ohne Schaden zu nehmen ausbilden, so daß dann wesentlich an Baumstützen gespart werden kann; so wie aber die große Masse unsrer tragbaren Obstbäume, insbesondere Apfelbäume, vor uns steht, sind Baumstützen notwendig und zweckmäßig.

Frostspannerplage und Raupenleim.

Wer die Verheerungen kennt, die der Frostspanner an den Obstbäumen anrichten kann, weiß auch, daß das sicherste Mittel, seinen Schaden fernzuhalten, darin besteht, daß er im Herbst vor Beginn der ersten Frostnächte, in denen der Schmetterling zu fliegen (Männchen) oder zu kriechen (Weibchen) beginnt, seine Obstbäume mit Leimringen versieht. Daß der Erfolg aber nur dann erwartet werden kann, wenn der Leim eine genügende Klebfähigkeit besitzt, wird jedem, der mit solchen Dingen zu tun gehabt hat, genügend bekannt sein; er sucht sich deshalb den besten Leim zu verschaffen. Daß der teuerste Leim nicht immer der beste ist, ja daß er unter Umständen vollständig unbrauchbar ist, mußte einer unserer bekanntesten Obstzüchter, Herr Gutsbesitzer R. Demelius in diesem Jahre erfahren. Er bestellte sich bei einer Braunschweiger Firma, die bisher auf dem Schädlingsmittelmarkte einen guten Ruf besaß, im letzten Herbst 50 Kilo besten Raupenleim zu 44 Mk. (!) Er bestrich damit rechtzeitig anfangs Oktober seine sämtlichen Obstbäume. Das Verstreichen dieses Leimes auf das untergelegte Pergamentpapier erforderte infolge seiner Zähigkeit solche Kraftanstrengung, daß die Frauen, die er zunächst an diese Arbeit stellte, versicherten, daß sie dazu nicht imstande wären. Sie wurden durch Männer abgelöst. Aber auch die konnten erst fertig werden mit dieser Arbeit, nachdem der Leim etwas erwärmt und dadurch streichfähiger wurde. — Der Leim reichte nicht ganz aus, und Herr Demelius bezog für den Rest der Bäume Leim von einer Firma aus Sangerhausen, zum Preise von nur 14 Mk. für 50 Kilo, der sich leicht und gut verteilen ließ.

Als er dann, nachdem die Frostspanner ihre Eierablage begonnen hatten, seine Bäume nachsah, entdeckte er, daß nur an den mit Sangerhäuser Leim bestrichenen Bäumen die Schmetterlinge festklebten, und er teilte der



Cox' Orangen-Renette auf Gelber Richard.

Digitized by Google

Firma das Ergebnis mit. Sie sandte ihm darauf kostenlos 10 Kilo neuen Leim. Dieser Leim war gut und wurde zum nochmaligen Bestreichen der Bäume verwendet. Aber jedenfalls waren schon so viele Weibchen über die schlechten Leimringe hinweggekrochen, daß in diesem Frühjahr seine Obstbäume von Frostspanners völlig kahl gefressen sind, so daß ihm ein Schaden durch den Ausfall des durch den Frostspanner hervorgerufenen Schadens von — gering gerechnet — mindestens 1000 Mk. erwachsen ist.

Da Herr Demelius seine Anlage in diesem Frühjahr verkauft hat, fühlte er sich moralisch verpflichtet, seinem Käufer die Summe, welche ihm an 1000 Mk. aus dem Erlös der Früchte fehlt, bar auszuzahlen, während er bei eigener Weiterbewirtschaftung vielleicht hoffen konnte, diesen Ernteausfall in einem späteren Jahre durch eine gute Ernte ausgleichen zu können.

Also die Kosten für den teuren Leim und für den Arbeitslohn, die Hoffnung auf eine gesunde Anlage mit Fruchtbehang und 1000 Mk. sind die bitteren Erfahrungen, die ihm aus diesem Schädlingskampf erwachsen sind. Möge jeder Obstzüchter sich daraus die Lehre ziehen: Teure Ware ist nicht immer eine gute Ware!

Die dem Text eingefügten Bilder geben einen Anblick von der Zerstörung infolge dieser ganz wertlosen Schmiere. **J. M. in D.**

Pflückkörbe.

Der Baumwärter Reichert aus Gardelegen hat im verflossenen Jahre für den D. P.-V.



a Pflückkorb; b Pflückkorb; c Pflückkorb: d Eiserner Hacken zum befestigen.

eine Anzahl Obstpflückkörbe angefertigt, die an verschiedene Stellen geliefert wurden. Herr Müller in Diemitz bei Halle a. d. S. teilte uns mit, daß diese Körbe allgemein Anklang gefunden haben. Sie sind aus starkem Rohrgeflecht hergestellt, gepolstert, haben einen beweglichen Henkel und einen sehr praktischen Eisenhaken zum Anhängen an die Leiter oder an einen starken Baumast. Wir können daher die Firma zur Lieferung solcher Pflückkörbe bestens empfehlen und machen darauf aufmerksam, daß Bestellungen schon jetzt aufgegeben werden sollten, damit die Herstellung rechtzeitig erfolgen kann.

Die Form der Körbe ist aus der Abbildung zu ersehen. Der Korb kostet mit Pflückhaken Mk. 2,50.

Der Vorstand des D. P.-V.: Lorgus.

Prüfung von „Overhof's Bodenbearbeitungsmaschine für Buschobstplantagen".

Berichterstatter: **Prof. Dr. Martiny, Halle a. S.**

Richter waren die Herren: **Bestehorn,** Obstgutsbesitzer in **Bebitz, Bissmann,** Landesobstbauinspektor in **Gotha, Lorgus** in **Eisenach, Müller,** Direktor des Prov.-Obstgartens in **Diemitz, Rundspaden,** Obstzüchter in **Halle.**

Eine Vorprüfung fand im Provinzial-Obstgarten zu Diemitz bei Halle a. S. unter Leitung des Direktors Herrn Müller statt. Eine Hauptprüfung erfolgte am 2. Juni 1913. Eine Dauerprüfung soll noch angeschlossen werden.

Beschreibung. Das Gerät hat den besonderen Zweck, es zu ermöglichen, daß der Boden in Obstgärten bis dicht an die Baumstämme heran bearbeitet wird, auch wenn tiefliegende Äste und Zweige einen erheblichen Abstand des Zugtieres von den Baumstämmen erforderlich machen. Es können je nach dem Zweck der Arbeit Pflugkörper, starre Grubberzinken, Federzinken, Hackmesser, auch Walzen oder Eggen angehängt werden. Das Gerät besteht aus einem breit gehaltenen Rahmen, an dessen rechtem und linkem Ende die Bodenbearbeitungskörper angebracht werden. Die einen (im allgemeinen die rechten) arbeiten bis dicht an die Bäume heran, die anderen (im allgemeinen die linken) dienen als „Gegengewicht", das Zugtier geht in der Mitte des Geräts. Je nach der gewünschten Arbeit und nach der Bodenbeschaffenheit können rechts und links voneinander verschiedene Körper angesetzt werden, z. B. rechts ein Pflugkörper, links eine Walze. Einen mit Buschbäumen besetzten Garten bearbeitet man derart, daß man zunächst einen oder einige wenige Arbeitsstreifen dicht neben der Baumreihe vornimmt. Hat man auf diese Weise ein größeres Gartenstück bearbeitet, so holt man, soweit es noch erforderlich ist, die in der Mitte zwischen den Baumreihen stehengebliebenen Streifen nach, wobei man entweder die Körper in die Mitte des Geräts setzt oder aber ein besonderes Bodenbearbeitungsgerät benutzt.

Das Gerät hat hinten zwei Haupträder und vorn ein zweiräderiges Drehschemelgestell. In der Achse der Haupträder ist der Rahmen gelenkig gelagert, an welchen die Bodenbearbeitungskörper angesetzt werden. Der Gelenkpunkt kann in der Höhe um etwa 10 cm verstellt werden. An dem vorgeführten Gerät entsprach das Maß der Verstellung noch nicht ganz den Absichten des Erfinders. Die Höhenlage des Rahmens wird durch zwei Führungsrollen



Kunze's Kirsche.

Zum Artikel: Frostspannerplage und Raupenleim. S. 327.

geregelt, welche mittels Stielen am Rahmen angeschraubt werden. Nach hinten ragen zwei Sterzen heraus. Diese ermöglichen es, den ganzen Rahmen während der Arbeit seitlich zu verschieben, derart wie es bei Hackmaschinen üblich ist. Außerdem gestatten sie es, den Rahmen hochzukippen; er kann dann in zwei verschiedenen Höhenlagen durch eine Sperrklinke festgehalten werden. Sowohl die Vorderräder als auch die Hinterräder sind seitlich verstellbar, um sich den Pflanzungen anpassen zu können.

Der Abstand vom Anspannhaken bis zur Vorderachse beträgt etwa 60 cm, von der Vorderachse bis zur Hinterachse etwa 1,30 m und von der Hinterachse bis zu der Hinterkante der Sterzen 1,80 m. Die Gesamtlänge des Geräts beträgt also etwa 3,75 m.

Das Gerät wird folgendermaßen geliefert:

Maschine:	Preis	Gewicht
2,70 m breit	180 Mk.	210 kg
2,20 m „	160	„
1,70 m „	140	„
Ausrüstung:		
1 Pflugkörper mit Befestigungsklammer	6	„
1 Kultivatorzinken mit Befestigungsklammer	2,50	„
1 Doppelmesser 20 cm breit	3,50	„
1 Doppelmesser 20 cm breit mit Meißel	4,75	„
1 Befestigungsklammer für Hackmesser od. Anhäufler	0,70	„
1 Anhäufler	5,50	„

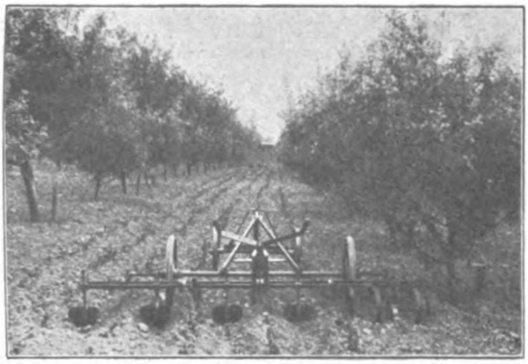
Schmälere oder breitere Hackmesser entsprechend billiger oder teurer.

Prüfung. Das zur Prüfung gestellte Gerät hatte ursprünglich eine Breite von 2,30 m, wurde aber mit Rücksicht auf die Verhältnisse im Diemitzer Obstgarten auf 1,70 m Breite verschmälert, infolgedessen war an dem Prüfungsgerät nicht die volle Einstellungsmöglichkeit vorhanden.

Das Gerät wurde zunächst rechts und links mit je 4 Kultivatorzinken besetzt. Die gesamte Arbeitsbreite des Geräts betrug bis Außenkantezinken 1,64 m, hätte aber auf 1,70 m vergrößert werden können. Die von den einzelnen Zinken gezogenen Striche waren 15 cm voneinander entfernt. Der Mittelstreifen von etwa 60 cm Breite blieb unbearbeitet. Es wurde der Boden zwischen Pyramidenbäumen bearbeitet. Die Entfernung der Baumreihen betrug von Mitte bis Mitte 2,50 m, die Entfernung der Bäume in den Reihen 3 m. Das Gerät arbeitete bis dicht an die Stämme heran und zwischen den Stämmen sogar in der Baumreihe, während das Pferd in der Mitte zwischen den Reihen ging. Sodann wurden Gänsefußschare mit starren, senkrecht gestellten Stielen angebracht. Es wurde zwischen Halbstämmen gearbeitet; die Reihenweite betrug 5 m, die Entfernung der Bäume in der Reihe 5½ m. Dann wurde rechts ein Pflugkörper angesetzt, während links als „Gegengewicht" starre Gänsefußschare dienten. Auch mit dem Pflugkörper wurde, nur um die Anpassungsfähigkeit des Gerätes zu zeigen, bis dicht an die Baumstämme heran gearbeitet. Dann wurden die Gänsefußschare auf der linken Seite abgenommen und dafür die Vorderkarre durch eine Kette etwas auf Rechtsgang gestellt. Auch jetzt noch war es möglich bis dicht an die Bäume heranzuarbeiten. Es wurde aber von dem Erfinder selbst darauf hingewiesen, daß diese Art der Bearbeitung auf schwerem Boden nicht möglich wäre. Endlich wurden 3 Häufelkörper angesetzt, um Kartoffeln, die einen Reihenstand von etwa 50 cm hatten, zu behäufeln.

Erfolgte das Wenden auf gewöhnliche Art, so war für Pferd und Gerät eine Breite des Vorgewendes von etwa 3 m erforderlich. Der Erfinder gab an, daß statt der Vorderkarre auch ein Stelzrad geliefert werden könne, welches infolge seiner bekannten größeren Beweglichkeit ein kürzeres Wenden gestatte. Es konnte aber auch so schon ein Wenden auf der Stelle ermöglicht werden, indem durch Druck auf die Sterzen die Vorderräder in die Luft gehoben wurden, so daß das Gerät nur auf den Hinter-

Digitized by Google



Als Anhäufler für Kartoffeln bei gleichzeitigem Lockern der unter den Bäumen brachliegenden Streifen mit Federzahnzinken 2,70 cm breite Maschine.

rädern lief; nötigenfalls kann man noch das Pferd am Vorgewende abspannen und dann das Gerät unter Hochheben der Vorderräder herumwenden. Man kann auch, wenn man die Sperrklinke der Rahmenaushebung gelöst hat, durch abwechselndes Anheben und Herunterdrücken der Sterzen das Hinterteil des Gerätes zur Seite heben.

Zur Befestigung der einzelnen Bearbeitungskörper braucht man dreierlei Klammern, die einen für Pflugkörper, die anderen für Hackmesser und starre Zinken mit senkrechten Stielen, die dritten für Federzinken. Es soll noch ein Schlüssel geliefert werden, der mehrere Mäuler hat und für alle zu verstellenden Schrauben paßt.

Die Bedienung erfolgte durch 2 Mann, von denen der eine den Pflug der andere das Pferd führt.

Beurteilung. Das Gerät begegnet einem lebhaften Bedürfnis, indem es die Möglichkeit bietet, bis dicht an Pyramidenbäume, Buschbäume und Bäume mit niederhängenden Zweigen heranzuarbeiten und auch in der Baumreihe zwischen den Bäumen zu arbeiten. Dabei können die dem jeweiligen Arbeitszweck entsprechenden Werkzeuge (Zinken, Hackmesser, Pflugkörper) angesetzt werden. Auch zur Bodenbearbeitung zwischen Halb- oder Hochstämmen und in Nebenkulturen außerhalb der Obstanlage kann das Gerät benützt werden, doch erfordert es zwei Mann zur Bedienung und ist — entsprechend seinem besonderen Zweck — etwas breiter und auch länger als andere Geräte.

Die Schrauben, welche beim Ausziehen der Vorderkarre gelöst werden müssen, sind nicht bequem zugänglich, und erscheinen auch etwas klein.

Der Preis des Gerätes erscheint etwas hoch. Doch dürfte sich die Anschaffung desselben dort, wo man mit anderen Geräten nicht dicht genug an die Bäume herankommt, durch Arbeitsersparnis und höhere Erträge bald bezahlt machen.

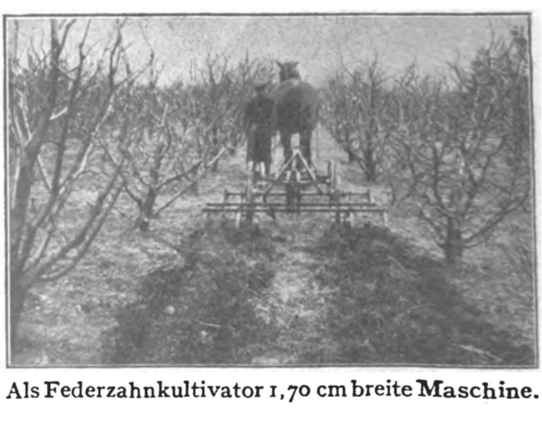
Über Betriebszweckmäßigkeit und namentlich Haltbarkeit sollen noch in einer Dauerprüfung Beobachtungen gemacht werden.

Die vielen Vorzüge der Buschobstpflanzung werden von Jahr zu Jahr von dem Obstzüchter mehr erkannt und trotzdem will bisher diese Pflanzung noch nicht die allgemeine große Verbreitung finden, die ihr wegen ihrer Vorteile zukommt. Zum größten Teil liegt dies an den nur sehr unvollkommenen Bodenbearbeitungsgeräten, die uns hierfür der Handel bisher bot, so daß bei älteren Buschobstanlagen bei der bei Buschobst dringend notwendigen intensiven Bodenbearbeitung große Flächen durch teure Handarbeit gelockert und von Unkraut rein gehalten werden mußten.

Gerade diese viele und teure Handarbeit hat auch mir in meinem umfangreichen Buschobstbetriebe viel zu denken gegeben und seit Jahren sind meine Bestrebungen darauf gerichtet gewesen, aus der Praxis heraus ein Gerät zu konstruieren, das alle Mängel der bereits im Handel befindlichen Geräte nicht hat und das mit einem Schlage den Buschobstbau an die erste Stelle im Obstbau rücken würde. Dies ist mir im vorigen Jahre gelungen. Wenn ich nun heute **Universalpflug Overhof** der Öffentlichkeit übergebe, so kann ich wohl mit Recht sagen, auf das vollkommenste gelungen.

Die Bodenlockerung und Reinhaltung einer Buschobstanlage ist jetzt spielend leicht, denn die gesamte Bodenbearbeitung, sowohl pflügen, krümmern, gegen, walzen und hacken erfolgt mit der Maschine bis dicht an die Stämme heran und zwar selbst bei Buschbäumen, deren Zweige weit überhängen ausschließlich mit Gespannarbeit bei vollständigem Ausschluß von Verletzungen der Bäume. Weitere Vorzüge meines neuen Hackpfluges sind:

1. das oder die Zugtiere gehen in der Mitte zwischen den Baumreihen;
2. durch eine Steuerung können die Bearbeitungskörper genau und dicht an die Stämme heran und an diesen vorbeigeführt werden.
3. bei etwaigen Hindernissen, z. B. bei tief stehenden Ästen usw., sind die Bearbeitungskörper leicht und schnell plötzlich bis zu 40 cm seitlich zu verschieben und nach Überwindung des Hindernisses ebenso schnell wieder in die frühere Lage zu bringen;
4. durch eine sinnreiche Vorrichtung ist das Gerät nach Wunsch hoch oder niedrig zu stellen, so daß selbst die niedrigst verzweigten Buschbäume kein Hindernis abgeben;
5. durch Stellung ist jede gewünschte



Als Federzahnkultivator 1,70 cm breite Maschine.

Digitized by Google

Arbeitstiefe zu erreichen, auch zwar so, daß **die dicht an den Bäumen laufenden Bearbeitungskörper flacher arbeiten wie die weiter entfernten;**

6. diese vollständige Bodenbearbeitung der ganzen Fläche ist möglich auf folgende Arten: pflügen, krümmern mit Federzahnzinken oder festen Gänsefüßen, eggen, walzen, hacken, Reihen ziehen, häufeln, z. B. Kartoffeln;

7. das Gerät ist ein- und zweispännig verwendbar und es ist nach der ihm zur Verfügung stehenden Zugkraft eine Regulierung durch Verringerung oder Vergrößerung der Zahl der Bearbeitungskörper möglich.

Auch in Plantagen mit Unterfrucht ist die Bearbeitung mit dem Gerät möglich, sofern nur zwischen den Unterfruchtreihen ein Zugtier gehen kann, und zwar können je nach Anbringung der Bearbeitungskörper gleichzeitig auch die brachliegenden Streifen unter den Bäumen gehackt, gekrümmert oder gepflügt, wie auch diese Unterfrüchte selbst durch Hackmesser gehackt, durch Federzahnzinken gelockert oder auch durch Häufelschare angehäufelt werden, wobei die Spurbreite der Räder für jede Reihenentfernung einstellbar und das Gerät nach Erfordern der betreffenden Unterfrucht hoch oder tief zu stellen ist.

Das Gerät wird in drei Größen hergestellt und zwar:

2,70 m breit für Reihenentfernungen von 4 m und darüber, Preis 180 Mk.
2,20 m breit für Reihenentfernungen von 3—4 m, Preis 160 Mk.
1,70 m breit für Reihenentfernungen von 3 m und darunter. Preis 140 Mk.

Durch sehr leichtes und schnelles Auswechseln läßt sich jedes Gerät in ein schmaleres oder breiteres umwandeln.

Und so möchte ich nun das neue Gerät mit dem Wunsche hinausschicken: „Möge es nach den schlechten Zeiten des Obstbaues infolge der Fröste in den letzten Jahren ein Mittel sein, die Einträglichkeit des Obstbaues durch Verringerung der Unkosten zu heben und zum Aufblühen des Obstbaues im besonderen des Buschobstbaues, beitragen."

Obstgutsbesitzer **C. A. Overhof in Lichterfelde** bei Seehausen i. Altm.

Ich habe an der Prüfung des vorstehend beschriebenen Hackpfluges des Herrn Overhof teilgenommen und ich bestätige aus voller Überzeugung und auf Grund meiner eigenen langjährigen Erfahrungen mit verschiedenartigen Hackpflügen die vorstehenden Ausführungen. **Lorgus.**

Die Sommerwitterung.

Von Dr. **Wilh. R. Eckhardt,** Wetterdienstleiter in **Essen.**

Von der „Schafkälte" sind wir im vergangenen Juni, soweit sie durch eine für den Monat Juni charakteristische Luftdruckverteilung verursacht wird, verschont geblieben. Unter dem Namen „Schafkälte" bezeichnet man nämlich in Norddeutschland einen in der Regel in der ersten Hälfte des Juni eintretenden Kälterückfall, der durch hohen Luftdruck im Nordwesten Europas und durch gleichzeitig tiefen Luftdruck über Rußland und Frankreich verursacht wird. Eine derartige Luftdruckverteilung muß aber in fast ganz Deutschland eine vorherrschend nördliche Luftströmung verursachen, die starke Abkühlung bringt, da der Wind aus hohen nördlichen Breiten und noch dazu in der Hauptsache von dem um diese Jahreszeit noch ziemlich kühlen nördlichen Teile des Atlantischen Ozeans kommt.

Wenn nun auch, wie gesagt, in diesem Jahre jene charakteristische Luftdruckverteilung des Juni nicht vorhanden war, so waren einige Tage des Monats (11. bis 14.) doch sehr kühl, und in den höheren Gebietsteilen Oberfrankens kam es in diesen Nächten stellenweise zu leichten Frösten am Erdboden, so daß die Kartoffeln strichweise erfroren. Diese Temperaturerniedrigung war dadurch hervorgerufen, daß ein Hochdruckgebiet über uns hinwegzog: es brachte uns nach verhältnismäßig kühlen und regnerischen Tagen schnelle Aufheiterung, so daß infolge der schnellen Wärmeausstrahlung die Nächte sehr kühl wurden.

Die oben bezeichnete Luftdruckverteilung, welche die „Schafkälte" zu verursachen pflegt, ist aber auch noch in anderer Beziehung sehr bemerkenswert nämlich insofern, als ihr gewöhnlich eine Gewitterperiode vorangeht, die man als Vorläufer der eigentlichen „Sommerregenzeit" Juli—August bezeichnen kann. Denn leider stehen ja im Klima Mitteleuropas diese beiden eigentlichen Sommermonate weit mehr im Zeichen von „Jupiter Pluvius" als in dem des „Sonnengotts". Die sommerlichen Regenfälle aber haben ihre Ursache vor allem in der für den ganzen Sommer charakteristischen mittleren Luftdruckverteilung: Bereits im Juni steigt von den Azoren her der Luftdruck stärker und sendet einen Ausläufer zungenförmig nach der nördlichen Donauhochebene hin. Die Luftdruckverteilung des Juli ist eine ganz ähnliche, nur ist der Luftdruck im Osten noch mehr gesunken, und der Kern des südwestlichen Hochdruckgebietes liegt ein wenig nördlicher, während sein östlicher Hochdrucksausläufer sich mehr nach der südlichen Donauhochebene erstreckt. Da außerdem im Norden der Luftdruck noch mehr gefallen ist, so steht Mitteleuropa ganz unter dem Einfluß des hohen Luftdrucks im Westen und Südwesten des Atlantischen Ozeans. Infolgedessen müssen die Süd-, Südwest- und Westwinde zunehmen, alle übrigen aber abnehmen. Das hat zum Teil sogar für den Nordosten seine Gültigkeit, da hier die Linien gleichen Luftdrucks nicht mehr den steilen nordöstlich gerichteten Verlauf zeigen wie im Juni, sondern einen rein nordwestlich-südöstlichen. Im August gleicht zwar die Luftdruckverteilung im wesentlichen noch der des Juli. Ganz Mitteleuropa steht also noch unter dem Einflusse des hohen Luftdrucks über dem Ozean im Südwesten und Westen, doch beginnt hier der Luftdruck etwas abzunehmen, während er im Osten und Südosten wieder zunimmt, so daß die Druckunterschiede wieder ge-

Digitized by Google

ringer werden. Wir stehen also im August nicht mehr so kräftig unter der Wirkung des Ozeans wie im Juli, wo dieser Einfluß am stärksten ist.

Nach dem Gesagten aber ist auch ohne weiteres klar, weshalb der Juli unter den Sommermonaten am häufigsten verregnet: pflegen doch von 3 Julimonaten nicht weniger als 2 zu verregen, während von allen Augustmonaten nur die Hälfte zu naß ist. Noch etwas besser aber steht es in dieser Hinsicht mit dem Juni. Denn von diesem Sommermonat pflegten unter dreien erst einer zu feucht zu sein. Nach dem bisherigen Verlauf der Witterung in diesem Jahre und den abnormen Verhältnissen des vorigen Sommers ist anzunehmen, daß der diesjährige Sommer ein ziemlich normaler werden dürfte.

Rundschau und Mitteilungen.

Gärtnerei-Berufsgenossenschaft und Lohnbücher.

Um den ihm aus allen Fachkreisen zugegangenen Anregungen zu entsprechen, hat sich der Vorstand des Verbandes der Handelsgärtner Deutschlands veranlaßt gesehen, das von der Gärtnerei-Berufsgenossenschaft für alle ihr unterstehenden Betriebe vorgeschriebene einheitliche Lohnbuch im eigenen Verlag herauszugeben. Es wird in einem starken Umschlag angefertigt, ungefähr die Größe von Kanzleibogen erhalten und für 15 Leute eingerichtet sein.

Der Preis ist für Nichtmitglieder des Verbandes 75 Pfg. pro Stück, einschließlich aller Spesen, 4seitige Zusatzbogen nach demselben Schema zum Nachheften für größere Betriebe kosten dagegen 3 Pfg. pro Stück zuzüglich der Portounkosten.

Die erste Seite des Buches enthält die wichtigsten Bestimmungen und Beispiele für die Ausfüllung, um die erforderliche Gleichmäßigkeit bei der Veranlagung zu gewährleisten und um Ordnungsstrafen nach Möglichkeit vorzubeugen.

Der Versand erfolgt nur durch die Geschäftsstelle des oben genannten Verbandes, Neukölln-Berlin, Bergstr. 97/98, und zwar per Nachnahme und soll ungefähr am 23. Juni beginnen. Etwaige an die Berufsgenossenschaft selbst gerichtete Bestellungen werden von dieser sofort an die Geschäftsstelle weitergegeben.

Das Verzeichnis größerer Obstanlagen im Bezirke der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen ist neu bearbeitet und soeben herausgegeben.

In dem Verzeichnis sind etwa 380 Obstanlagen aufgeführt, die einen Bestand von mindestens 200 Bäumen haben, und sich auch sonst zur Besichtigung eignen. Diese Anlagen bedecken eine Fläche von 7500 preußischen Morgen und 1100 km Wegefläche. Von jeder Pflanzung sind kurze Angaben über die Lage zur Bahnstation, die Pflanzung, Zahl der Bäume, Hauptobstsorten usw. gemacht.

Die Pflanzungen sind nach Kreisen geordnet, so daß man mit Leichtigkeit die in einer bestimmten Gegend aufgeführten Pflanzungen auffinden kann.

Das Verzeichnis soll dazu dienen, alle Obstzüchter mit den sehenswerteren Pflanzungen bekannt zu machen, damit sie durch den Besuch derselben lernen und neue Anregung gewinnen können. Dann aber auch wird das Verzeichnis den Obsthändlern Fingerzeige bieten, wo in der Provinz Sachsen größere Mengen Obstes gekauft werden können. Es dient somit sowohl der Belehrung als auch unmittelbar der Förderung des Obstabsatzes. Eine beigefügte Karte der Provinz Sachsen erleichtert noch die Aufstellung eines Reiseplanes.

Zum Preise von 40 Pfg. zu beziehen durch die Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen in Halle (Saale).

Daß die Obsternte stellenweise trotz der großen allgemeinen Schädigungen durch Fröste und Ungeziefer gute Aussichten verspricht, beweist eine Mitteilung des Försters Obenhaus aus Salzmünde, der mir berichtete, daß die Obstanlage auf den Herrn Amtsrat von Zimmermann gehörigen Besitzungen eine Pachtsumme von Mk. 35 412 erbracht hätten. Man vergleiche hierzu die auf Seite 473 der Deutschen Obstbauzeitung Jahrgang 1912 erfolgte Bekanntgabe. **Müller in Diemitz.**

Der **Deutsche Photographenverein** erläßt ein Preisausschreiben für photographische Aufnahmen von Blumen, Pflanzen, Früchten und Gartenmotiven, für das Frau Baronin Viola Riederer von Paar in München einen wertvollen Preis gestiftet hat. Die besonderen Bestimmungen für diesen Wettbewerb sind von dem Vorsitzenden des Photographenvereins, Herrn Carl Schwier in Weimar i. Thüringen, zu beziehen.

Literatur.

Von den Schriften von dem R. d. G. ist Heft 1, **Die Gartenbauwoche vom 6. bis 11. Juli 1912 und der erste Deutsche Gärtnertag am 11. Juli 1912 in Bonn** erschienen. Inhalt:

Aus der Vorgeschichte des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau. — Verlauf der ersten Deutschen Gartenbauwoche. — Der erste deutsche Gärtnertag: a) Begrüßungsansprachen, b) Vorträge: 1. Handelsbräuche im Gartenbau; 2. Die bevorstehenden Zollverträge 3. Gärtnerisches Ausstellungswesen; 4. Gärtnerisches Bildungswesen; 5. Die künstlerische Ausbildung des Gartenarchitekten; 6. Die gärtnerische Fachpresse und ihre Aufgaben für die deutschen Gärtner; 7. Begründung der Notwendigkeit, alle deutschen Gärtner in einen Reichsverband für den deutschen Gartenbau zusammenzuschließen. c) Schlußansprache. —

Digitized by Google

Schlußwort. — Zweite deutsche Gartenbauwoche und Deutscher Gärtnertag in Breslau vom 6. bis 12. Juli 1913.

Diese Druckschrift ist von dem Geschäftsamt des D. P.-V. in Eisenach für den Preis von 50 Pfg. einschließlich Porto zu beziehen.

Die Druckschrift ist wertvoll und wird für künftige Zeiten noch wertvoller werden. Wir fordern deshalb zu Bestellungen auf.

Berlin im Balkonschmuck, herausgegeben von der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft in Berlin.

Ein recht brauchbares Werkchen, das trotz seines geringen Umfangs (12 Seiten Oktav) Anspruch auf Ausführlichkeit erheben kann, da es in gedrängter Kürze alles Wissenswerte über Balkonschmuck bringt und alles das berührt, was man kennen muß, um mit Erfolg Balkongärtnerei treiben zu können. Die farbigen Abbildungen sind anschaulich. Wir können das Werkchen allen, die den Blumenschmuck in den Städten fördern wollen, angelegentlichst empfehlen. **A. Jacobi, Eisenach.**

Anleitung zum Blumenschmuck für Balkon und Fenster von J. Kindshoven.

Die kleine Schrift, die von dem Verfasser schon mit 10 Pfg. für das Stück abgegeben wird, berichtet in sehr zweckmäßiger Weise über die Bepflanzung von Blumenkästen und Balkons. Die Schrift ist allen Blumenfreunden aufs beste zu empfehlen. **L.**

Gartenbuch für Anfänger. Unterweisung im Anlegen, Bepflanzen und Pflegen des Hausgartens, im Obstbau, Gemüsebau und in der Blumenzucht. Von Johannes Böttner, Kgl. Ökonomierat, Chefredakteur des praktischen Ratgebers im Obst- und Gartenbau. 10. Auflage (64.—80. Tausend). Mit 627 Abbildungen im Text. Frankfurt a. d. Oder. Verlag von Trowitzsch & Sohn. In Leinen gebunden 6 Mark.

Wer einmal in der Redaktion einer Fachschrift oder im Geschäftsamt einer Zentralstelle gearbeitet hat, weiß, wie außerordentlich groß die Zahl der Fragen ist, die über alle möglichen Arbeiten und Aufgaben des Obst- und Gemüsebaues einlaufen. Auch wenn man seine Pflicht noch so treu nimmt und allen Fragestellern gern gerecht werden möchte, ist es oft ganz unmöglich, alle Fragen in der beiderseits gewünschten Ausführlichkeit beantworten zu können.

Ein guter und zuverlässiger Ratgebe für viele und die meisten Fragen, die in Sonderheit die Anfänger im Gartenbau stellen, ist das „Gartenbuch für Anfänger" von Johannes Böttner. Von diesem Buche sind bisher 63 000 Stück verbreitet und es ist damit der beste Beweis dafür geliefert, daß es nicht nur den Fragen der Anfänger im Obst- und Gartenbau entspricht. Wer dies Buch aufmerksam durchliest, wird immer wieder von neuem seine Freude über die kurze verständliche Art der Sprache und über die Menge praktischer Ratschläge haben, die der Verfasser, wie kaum ein anderer, oft in nur wenigen Worten zu geben versteht.

Ich empfehle das Buch allen, die sich schnell über Fragen des praktischen Obst- und Gartenbaues unterrichten wollen. **Lorgus.**

Landlexikon, III. Band, von „Fütterungsbuch-Kardätsche".

Gleich den vorangegangenen beiden Bänden stellt auch der III. Band ein ausgezeichnetes Werk dar, dessen Studium für den Landwirt, wie für den Gärtner und Pomologen in gleicher Weise wertvoll und erfreulich sein dürfte.

Besonders lesenswert erschienen dem Ref. die Artikel über: Garten; Gartenbau; Gartengeschichte; Gartenkunst und Gartenstil, in denen die entsprechenden Kapitel eine ausgezeichnete und völlig zeitgemäße Würdigung erfahren haben. Auch die Abschnitte über Gärtner sind sehr lesenswert und durchaus der Praxis entnommen.

Geflügel und Geflügelzucht sind ebenfalls auf das Gründlichste behandelt, wenn auch nach der Ansicht des Ref. die Rentabilitätsfrage (oder besser: die Leichtigkeit, mit welcher in ländlichen Betrieben die Geflügelzucht betrieben werden könnte) etwas zu optimistisch gefärbt erscheint. Unter „Gehöft" finden wir eine Reihe sehr schöner Abhandlungen und, im Bestreben, der „heimischen Bauweise" gerecht zu werden, sehr schätzenswert. Hübsche Zeichnungen und Pläne sind beigegeben. Sodann erwähnen wir den Abschnitt über Gemüsebau, mit interessanten Berichten über Konserven-Gemüse. Die nach Federzeichnungen hergestellten Abbildungen der verschiedensten Gemüse-Sorten sind von wechselnder Güte.

Erwähnt sei des weiteren: Geld und Geldwirtschaft, Gerste, Getreide und Getreidehandel, alles Abhandlungen von hohem speziellen und allgemeinen Werte. Es folgen Gewächshaus, Giftpflanzen mit übersichtlichen Abbildungen; Gradflügler mit prächtiger Farbtafel.

Besonders ausführlich sind sodann die Gräser und Grassamenbau behandelt. Gute Bilder erleichtern die Anschauung über die verschiedensten Systeme der gebräuchlichsten Grubber. Sehr interessant sind die Ausführungen über Grundbesitzverteilung, Grundbuchrecht, Grundrente und Grundsteuer. Vielleicht ist aber im ersten dieser vier Titel auf süddeutsche Verhältnisse zu wenig Rücksicht genommen. Das wichtige Kapitel über Gründüngung ist ausführlichst behandelt und durch eine Reihe von graphischen Darstellungen und Farbtafeln veranschaulicht. Erwähnt seien ferner die z. T. sehr gut geschriebenen Abhandlungen über Gurkenkultur, Hafer Hagelversicherung, Hanf, Hausschwamm, Hederichbekämpfung, Hirse, Höhenmessung, Holsteiner Rind, Holz (mit wertvollen Angaben über die physikalischen und mechanisch-technischen Eigenschaften). Viele Seiten umfaßt sodann die Beschreibung des Hopfens und seiner Kultur. Die Kapitel Honig und Hufbeschlag sind durch recht gute Bilder im Text und auf Tafeln ausgezeichnet. Etwas weniger kunstvoll erscheinen dagegen dem Ref. die Farbtafeln mit den verschiedenen Hühnerrassen. Vortrefflich dagegen die Zinkographien der Hunderassen (4 Tafeln). Wichtig sind die guten Darstellungen von Infektionskrankheiten (Immunität). Die Insekten sind durch Beifügen einer besonders schönen Farbtafel veranschaulicht, ebenso wie die Beschreibung der verschiedensten Systeme

Digitized by Google

von Jagdgewehren durch sehr gute Abbildungen unterstützt werden. Die im Text wohl recht dürftig behandelten Johannisbeeren sind jedoch in folgenden Sorten in sehr hübschen farbigen Abbildungen auf einer Tafel wiedergegeben: u. a. weiße holländische; weiße Versailler; große rote Holländische; Kirsch J. B.; Lee's schwarze J. B.; Bang up. — Von Stachelbeeren sind abgebildet: Riesenzitronen-B.; Weiße Kristall-B.; Früheste von Neuwied; Rote Eibeere; Grüne Riesen-B.; Winhams Industry.

Schließlich seien erwähnt: Jugendfürsorge, Käfer (mit prächtiger Farbtafel!), Kali, Kalk — mit ausführlicher Würdigung der entsprechenden Düngungen. — Kälteerzeugungsmaschinen; Kanäle, Kanalisation; Kaninchen, mit einer Reihe von Abbildungen; und zu guter Letzt Karbolineum, mit richtiger Kritik über die guten aber auch die — namentlich für die Obstkultur — bedenklichen Seiten dieses Mittels.

Dr. Wiedersheim in Hemigkofen-Nonnenbach.

Obstbauliche Nachrichten für den Regierungsbezirk Kassel. V. Jahrgang, Heft 1—4.

Diese kleine, monatlich erscheinende Vereinsschrift erfüllt jedenfalls ihren Zweck, indem sie den Mitgliedern belehrenden und unterhaltenden Stoff aus allen Gebieten des Obstbaues bringt und durch allerlei Hinweise zur Tätigkeit im Obstbau anregt. Interessant sind die Aufsätze über den Obstbau Kurhessens in alter und neuer Zeit; wertvoller aber sind die statistischen Erhebungen über „Obsterträge", wenn neben der Summe der Einnahme auch die Anzahl der Bäume genannt werden.

Warum haben wir im Wein- und Obstbau so oft an Krankheiten zu leiden? Von Kühn, Göllschau in Schlesien. Preis 40 Pfg.

Der Verfasser der Broschüre hat ganz recht, wenn er die mangelhafte Ernährung der Pflanzen als die Ursache mancherlei Krankheiten bezeichnet. Diese Binsenwahrheit kostet aber 40 Pfennige. Der übrige Inhalt beschränkt sich auf die Vorzüge und Empfehlung eines vom Verfasser hergestellten Normal-Dünger, als Vorbeugungsmittel gegen Pilzkrankheiten u. dgl. An Stelle einer Analyse empfiehlt Herr Kühn selbst einen Versuch mit dem Dünger zu machen. Vielleicht ist das schon geschehen und wird man für Mitteilungen über das Ergebnis sehr dankbar sein. **Bode.**

Fruchtansatz und Obsterntenaussichten für 1913,

Fortsetzung aus Heft 12 der D. O.-Z., Seite 309.

Schaden-Meldungen:
Die Ziffern geben die Zahl der aus den Bezirken eingegangenen Meldungen an:

Es haben berichtet über:	Frostschäden im April	Hagel	Goldafter	Raupen	Blattläuse	Himbeerkäfer	Blutläuse	Apfelwickler	Apfelblütenstecher	Gespinstmotte	Maikäfer und Engerlinge	Ringelspanner	Stachelbeerblattwespe	Sägewespe	Stachelbeerspanner	Birngallmücke	Frostspanner	Meltau	amer. Stachelbeermeltau	Monilia	Fusikladium	Wühlmäuse
Ost- u. Westpr.	6	—	—	—	—	—	—	—	1		—	2	—	—	—	—	3	—	1	—	—	—
Posen	3	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—
Schlesien	11	—	—	—	1	—	—	1	—	1	1	—	1	—		—	1	—	—	—	1	—
Pommern	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—
Schlesw.-Holst. u. Hamburg	3	1	—	1			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Mecklenburg	4	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	2	—		—	—	2	1	—	—	1	—
Oldenburg	4	—	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Hannover und Braunschw.	15	1	—	1	2	1	1	1	6	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	1	—
Westfalen und Lippe	10	2	—	1	2	—	2	—	3	—	—	—	1	—	—	—	2	1	—	—	—	—
Brandenburg	18	1	—	3	—	1	—	3	4	—	—	1	—	—	—	—	3	1	2	1	—	—
Thür. Staaten	18	—	—	1	—	—	—	1	6	—	—	—	—	—	—	—	7	3	—	—	—	—
Prov. Sachsen u. Anhalt	19	—	—	5	4	—	2	3	1	—	1	1	—	2	—	—	6	3	—	—	—	—
Kgr. Sachsen	20	1	1	—	2	—	—	1	3	—	1	—	—	—	—	—	5	1	—	1	—	1
Großh. Hessen	14	1	—	2	1	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	8	2		—	—	1
Rheinprovinz	18	2	—	1	2	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	1	7	6	1	—	—	—
Bayr. Pfalz	5	—	—	—	—	—	—	1	1	2	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—
Hessen-Nassau	9	1	—	3	3	—	—	2	3	1	—	—	—	—	—	—	5	1	1	—	—	—
Bayern	23	1	—	2	2	—	—	1	7	3		—	—	—	—	—	7	1	1	—	—	—
Württembg. u. Hohenzoll.	10	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Baden	17	2	1	—	—	—	—	—	4	3	—	—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—
Els.-Lothring.	11	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—
Gesamtzahl	243	13	2	22	22	2	7	16	48	13	3	6	2	2	1	1	79	21	8	2	3	2

Digitized by Google

Vergleiche hierfür D. O.-Z. 1912 S. 277 u. 278.

Ostpreußen, Westpreußen und Posen: Der Norden und Osten Deutschlands hat durch den strengen Nachwinter im April nicht in dem Maße gelitten als der Süden und Westen. Die Blütenknospen waren glücklicherweise noch weiter zurück. Unsere Berichterstatter klagen über zahlreiches Auftreten von Frostspannern, Ringelspinnern, Apfelblütenstechern, Blattverkrüppelungen und über ungleichen, zurückgebliebenen Wuchs infolge kalter Winde und zu langer Trockenheit. Vielfach wird über Schaden berichtet, den der amerikanische Stachelbeermeltau anrichtet. Birnen und Äpfel haben zum großen Teil gut angesetzt. Himbeeren waren im Blatt erfroren, sie haben sich aber wieder herausgearbeitet.

Schlesien: Süßkirschen, aber auch manche Äpfel und Birnen und Steinobst vollständig erfroren. Teilweise ist die Johannisbeerernte vernichtet. Auch in Schlesien klagt man über das ungewöhnlich massenhafte Auftreten von Blattläusen, Schädlingen aller Art, im besonderen der Apfelgespinnstmotte und des Fusikladiums.

Pommern: Überall im Osten, im besonderen aber in Pommern fehlt seit dem Frühling Regen. Infolgedessen leidet der Fruchtansatz, soweit dieser nicht durch die Aprilfröste schon zerstört worden war. Auch über Schädlinge und Krankheiten, besonders über das starke Auftreten des Meltaues wird geklagt.

Schleswig-Holstein, Lübeck und Mecklenburg berichten in ganz ähnlicher Weise wie Pommern. Minierraupe und Milchglanz tritt auf.

Oldenburg und Braunscnweig: Im Gegensatz zu den benachbarten Landesteilen haben die Aprilfröste in Oldenburg außer Süßkirschen auch die Blüte vieler Äpfel- und Birnenbäume, ferner die Johannisbeeren zerstört. Blattläuse und Raupen, Blütenstecher und Frostspanner u. a. m. treten massenhaft auf. Als eine besondere Erscheinung dieses Jahres wird nicht nur hier, sondern auch anderswo über massenhaftes Auftreten des Meltaues an Apfelbäumen geklagt. Die anfangs erfrorenen Himbeeren haben sich erholt und zeigen ziemlich guten Fruchtansatz.

Hannover: Die Blüten aller frühen Obstsorten, auch von Äpfeln und Birnen, Pflaumen, Zwetschen, Walnüssen, mancher Beerenobstsorten, besonders Johannisbeeren und Himbeeren, haben durch den Frost sehr gelitten. Der in Hannover viel verbreitete Schöner von Boskoop ist in der Blüte vollständig erfroren, dagegen zeigte sich in einzelnen Bezirken, daß die Süßkirschen doch noch eine mittlere Ernte geben. Himbeeren, die gleichfalls sehr gelitten hatten, zeigen trotzdem guten Fruchtansatz. Erdbeeren stehen gut, nur an einzelnen Stellen sind die Blüten, die noch in der Erde steckten, erfroren. An der Nordseeküste hat der Frost weniger Schaden angerichtet. Böse Folgen des strengen Nachwinters im April, ferner Hagelwetter am 26. Mai, Schädlinge aller Arten melden alle Berichterstatter.

Westfalen: Die zahlreichen aus Westfalen eingegangenen Berichte lauten den aus der Provinz Hannover eingegangenen fast gleich. Alles Frühobst ist vernichtet. Der in Westfalen, dort vielleicht in Deutschland am meisten verbreitete Boskoop hat infolge der Spätfröste fast ganz versagt. Es wird gemeldet, daß Winter Goldparmänen, Gravensteiner, Bellefleur, Graue Herbst-Renetten gut angesetzt haben. Über Schädlinge und Krankheiten, Meltau, Blattläuse wird viel geklagt.

Brandenburg: Der Frostschaden in der Provinz Brandenburg ist nach den zahlreichen eingegangenen Berichten besonders groß, Blüten und auch Blätter haben gelitten. Man meldet aber doch einzelne Sorten, die dem Frost gut widerstanden haben, z. B. Williams Christ, Hardenponts B. B. Es wird gesagt, daß vielleicht nicht so sehr der Frost, als der mit diesem derzeit verbundene Sturm, den größten Schaden hervorgerufen hat. Es gibt kaum eine Schädlingsart, die nicht massenhaft auftritt, es wurden an vielen Stellen auffällig viele Ameisen beobachtet.

Thüringische Staaten: Die für Thüringen wirtschaftlich sehr wichtige Ernte der Süßkirschen in Thüringen ist überall vollständig oder doch zu ihrem bei weit größtem Teil durch die Aprilfröste zerstört worden. Auch wird gemeldet, daß besonders die Blüte des Boskoop erfroren ist. Als widerstandsfähige Sorten werden uns nicht etwa nur in einzelnen Fällen hervorgehoben: Adersleber Kalvill, Königl. Kurzstiel, Gelber Edelapfel, Ontario, Cox' Orangen Rtte., Winter Goldparmäne, Cellini, Williams Christbirne, Dr. Jules Guyot, Petersbirne. Als merkwürdig wird gemeldet, daß die Apfelblüte ungewöhnlich lange, von Anfang bis Ende Mai, gedauert hat, ferner daß viel, anscheinend gesunder Fruchtansatz, später in Mengen abfällt. Viele Schädlinge, besonders auch starker Befall von Meltau. Zwetschen, die reich angesetzt hatten, leiden viel durch die Sägewespe.

Provinz Sachsen: Der Frost im April hat wohl kaum in einer anderen Provinz so großen Schaden angerichtet, als in der Provinz Sachsen. Von vielen Stellen meldet man einen Schaden von 50 bis 100 Prozent, nicht nur an Süßkirschen und Beerenobst, sondern auch an anderen Fruchtarten, besonders an Johannisbeeren. Unter den vielen auftretenden Schädlingen wird sehr viel über die Pflaumen-Sägewespe geklagt, die geradezu verheerend auftritt.

Königreich Sachsen: Auch aus dem Königreich Sachsen lauten die Berichte sehr traurig. Die Meldungen, daß bis auf Erdbeeren, Äpfel und Zwetschen alles erfroren ist, wiederholen sich. Die höchsten Kältegrade betrugen im April 6 bis 9 Grad R. Als in ihrer Blüte am widerstandsfähigsten Obstsorten werden genannt: Goldparmäne, Cox' Orangen Rtte., Williams Christ und merkwürdigerweise auch einige Frühapfelsorten, z. B. Pfirsichroter Sommerapfel und der Klarapfel. Man klagt über viele Schädlinge, auch über großen Schaden durch Wühlmäuse, die 8- bis 10jährige Hochstämme zerstört haben, über die übergroße Hitze und Dürre im Mai und über viel Meltau.

Großherzogtum Hessen: Was nicht durch den Frost im April zerstört ist, fällt ab, besonders Steinobst. Walnüsse haben sehr stark ge-

Digitized by Google

litten. Süßkirschen, Pflaumen, Aprikosen und Pfirsiche sind vollständig zerstört. Selbst die Apfelernte fällt vielfach schwach aus. Schädlinge aller Art, besonders auch der Meltau tritt stark auf, ferner Schmalbauch und Apfelrüsselkäfer.

Rheinprovinz, Hessen-Nassau, Rheinpfalz: An den Pfirsichen ist nicht nur die Blüte, sondern sind auch die jungen Triebe zerstört. Zwetschenernte bis auf einige Bezirke sehr gering. Frühobst so gut wie vernichtet. Unter den widerstandsfähigen Apfelsorten erscheint außer den schon früher genannten Sorten Baumanns Reinette, Minister von Hammerstein, Lord Grosvenor; unter Birnen: Williams Christ und Josephine von Mecheln. Dagegen sind Diels B. B. und Gute Luise nicht nur hier, sondern auch sonst in Deutschland durch den Frost stark geschädigt. Durch den amerikanischen Stachelbeermeltau entsteht ein fast unermeßlicher Schaden.

Bayern: Der Frost im April hat in einzelnen Bezirken — 13 Grad C. erreicht. Trotzdem ist der Knospenansatz, abgesehen von Frühobstsorten und Süßkirschen in vielen bayerischen Bezirken bei Äpfeln, im besonderen bei guten Lokalsorten, ein guter. Der Schaden hat nach seinem Geldwert sehr große Summen erreicht. Auch in Bayern wüten alle Arten Schädlinge, im besonderen der Apfelblütenstecher, Gespinstmotte, Frostspanner.

Württemberg: Mit Ausnahme der Obsternte in den hohen Lagen wird von vielen Berichterstattern ein Mißjahr gemeldet. Selbst Veredelungen in den Baumschulen sind teilweise erfroren, oder haben doch bedeutenden Schaden, vielfach durch Saftstockung, gelitten. Im allgemeinen muß man dennoch mit einer mittleren Ernte in Württemberg rechnen. Auffälligerweise wird in Württemberg verhältnismäßig wenig über Schädlinge geklagt. Der Frost erreichte in Württemberg in einzelnen Bezirken die Stärke von — 14 Grad.

Baden: Im oberen Rheintale ist noch eine gute Ernte zu erwarten. Eine große Zahl der Berichterstatter spricht sich dahin aus, daß der Frostspanner noch größeren Schaden, als die strengen Nachtfröste angerichtet hat. Nur in höheren Lagen verspricht die Ernte ein besseres Ergebnis. Schmalbauch und Apfelrüsselkäfer treten stark auf.

Elsaß-Lothringen: Überall in den Niederungen ist der Fruchtansatz in Elsaß-Lothringen ein sehr geringer. Die Blüten des Boskoop sind hier, wie überall, erfroren, leider auch Süßkirschen, Pfirsiche, Aprikosen und Nußbäume. Auch in den Baumschulen sterben viele Okulanten infolge Frostschadens ab. Es werden viel Frostplatten beobachtet.

Ausland.

Aus Deutsch-Böhmen, Holland Frankreich, England und der Schweiz usw. lauten die dem Deutschen Pomologen-Verein von zuverlässigen Seiten zugestellten Berichte fast in gleicher Weise ungünstig wie aus Deutschland.

Personalien.

Wir bitten, dem Geschäftsamt des D. P.-V die jetzigen Adressen der nachstehend verzeichneten Mitglieder mitzuteilen, die verzogen sind, ohne dem D. P.-V. ihren neuen Wohnort aufzugeben.

Bodler, P., Gutsverwalter, Sulzenmoos b. Lindau a. B.
Berndt, Gartenbauschüler, Proskau.
Beermann, H., Gärtner, Düsseldorf-Heerdt.
Denringer, A., Gartenbauschüler, Geisenheim.
Deumlich, A., Gärtner, Halle a. d. S., Röpzigerstr. 100.
Gatner, Erich, Gartenbauschüler, Geisenheim.
Hetzer, Math., München, Schellingstr. 52.
Junghaus, B., Waldhof, Post Oberkirch i. Baden.
Lucas, Aug., Gärtner, Langenberg i. Rhld., Hauptstr. 82.
Lochner, L., Obergärtner, Janowitz, Bez. Bromberg.
Regitz, Wilh., Gartenbauschüler, Geisenheim a. Rh.
Rölcke, Max, Prinzl. v. Schönburg'sche Gartenverwaltung, Fontaneli b. Bacau, Rumänien.
Rust, Friedr., Gärtner, Gevelsberg i. Westf., Mittelstr. 26.
Laqua, Günther, Pomologe, Pinneberg, Prisdorferstr. 41.
Häuser, Prof. Dr., Ettenheim i. Baden.
Manoloff, M., Geisenheim a. Rh., Lehnstr.
Neumann, A., Hospitant, Proskau.
Sjöberg, R., Steglitz-Berlin, Zimmermannstraße 35.
Schröder, Wilh., Hadersleben, Bogenstr. 1.
Scheid, Hermann, Neuß a. Rh., Schillerstraße 37.
Schade, Robert, Tarup b. Flensburg.
Stoye, Karl, Wermelskirchen i. Rhld., Eich 11.
Wenk, Gg., Obergärtner, Köstritz i. Thür.
Werthmann, W., Obsthändler, Berga a. Kyffh.
Waltert, Pomologe, Proskau, Neue Welt.
Wagner, Oswald, Alstaden, Rhpr., Alstaderstr. 59, I.

Carl Politt, langjähriger Obergärtner der Firma H. Jungclaußen, Frankfurt a. O. wurde am Jubiläumstage Sr. Majestät des Kaisers das Verdienstkreuz in Silber verliehen.

Die Firma **J. G. Lieb,** Gartenleiterfabrik, Biberach a. Riß, wurde auf der Großen Stuttgarter Gartenbau-Ausstellung durch die silberne Medaille ausgezeichnet.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

DEUTSCHE
GARTENBAU-
BIBLIOTHEK
E. V. BERLIN

Digitized by Google


Rote Amboli
Schöne von Löwen
Gelbe Amboli
Jefferson
Transparente

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

Mindestpreise. Wir bitten um Mitteilungen über erzielte Preise, die bei Kaufabschlüssen von Beerenobst usw. aller Art erzielt worden sind.

Mitglieder, die dem D. P.-V. am 1. Juli oder später neu beitreten, zahlen für das Jahr 1913 als Mitgliedsbeitrag nur 6 Mark und erhalten dafür, soweit der Vorrat reicht, auch die vor dem 1. Juli erschienenen Hefte der Deutschen Obstbauzeitung dieses Jahres. Die Zahl der neu eingetretenen Mitglieder in diesem Jahr bis zum 1. Juli hat 740 erreicht.

Es wird unseren freundlichen Helfern, die zu diesem erneuten erfolgreichen Anwachsen der Mitgliederzahl beigetragen haben mit Hilfe der vielen anderen Mitglieder des D. P.-V., die sich bisher noch nicht hieran beteiligt haben, nicht schwer fallen, die Zahl der in diesem Jahre neu eingetretenen Mitglieder auf 1000 zu bringen, sofern sie die ihnen hierfür gewiß sich bietende Gelegenheit nur benutzen wollen.

Nach der Haupt- und Jahresversammlung des D. P.-V. und der zweiten deutschen Gartenbauwoche in Breslau werden Obstzüchter und Obstbaubeamte, die schon Erfahrungen im Großhandel mit Zwetschen besitzen, eingeladen werden, um den vorteilhaften — vielleicht gemeinsamen — Verkauf diesjähriger großer Zwetschenernten in die Wege zu leiten. Mitglieder, die hieran Interesse nehmen, wollen dies dem Vorstand des D. P.-V. bald mitteilen.

Ein Vorbericht über die Haupt- und Jahresversammlung des D. P.-V. und den zweiten deutschen Gärtnertag in Breslau ist auf der letzten Seite dieses Heftes veröffentlicht.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

Rote und gelbe Amboli-Pflaume, Schöne von Löwen, Transparente und Jefferson.

Mit einer farbigen Abbildung.

Ambolipflaume.

Reifezeit Juli—August.

Heimat: Soviel mir bekannt, Japan. Ich bezog im Jahre 1903 die ersten Pflanzen von Nonne und Höpker.

Name: Kirschpflaume oder Ambolipflaume.

Gestalt: rund, mittelgroß, 30—35 mm hoch und breit.

Stiel: kirschenartig.

Farbe: es gibt eine Sorte mit goldgelber, eine mit rötlicher Schale. Schale mittelstark.

Fleisch: saftig, im rohen Zustand etwas fader Geschmack.

Kern: klein, pflaumenartig, nicht gut lösend.

Blatt: hellgrün, in Form ähnlich der Mirabelle.

Eigenschaften der Frucht. Die Frucht eignet sich weniger zum Rohgenuß; sie ist aber eine vorzügliche Einmachefrucht. Ich bevorzuge die rotschalige Sorte. Die Frucht darf nicht ganz reif verwendet werden, da sie dann mehlig wird und ihren feinen Geschmack verliert. Es ist jedenfalls eine Frucht, die als Einmachefrucht die weiteste Verbreitung verdient.

Eigenschaft des Baumes. Der Baum ist sehr wüchsig, von unseren sämtlichen Obstarten wohl der wüchsigste. Die Form des Baumes ist hoch gewölbt, sehr dicht bezweigt. Ich hatte 1903 einjährige Veredelungen gepflanzt, die 1910 schon sehr stattliche, reichtragende Bäume waren. Die Ambolipflaume blüht von allen Obstarten zuerst, ihre kleinen, weißlich grünen, pflaumenartigen Blüten, womit der Baum über und über besetzt ist, erscheinen im Anfang April, setzen durchweg sehr gut an, so daß die Ernte fast immer eine gleichmäßig sehr gute ist.

Die Ambolipflaume will nicht geschnitten, sondern muß nur kräftig gelichtet werden.

Ertrag setzte schon im dritten Jahre ein. Sowohl für Busch- wie auch für Stammbäume geeignet, sehr widerstandsfähig gegen Kälte. Bei uns stets Insekten- und Moniliafrei, Blattläuse sehr selten, nur bei andauernder Hitze wie 1911 beobachtet.

Standort war leichter trockener Boden mit kiesigem Untergrund. Sehr empfänglich für Kalk- und Kalidüngung. **Stoffert in Peine.**

Meine Erfahrungen mit der Ambolipflaume.

Vor etwa 15 Jahren erhielt ich die Amboli von einem mir befreundeten Arzt in Bayern, der sie mir ganz besonders empfahl; er beschrieb mir auch einen alten Baum in seiner Nähe, der ziemlich regelmäßig und zum Brechen voll trägt. Er war so liebenswürdig, mir einige Reiser zu besorgen; die hiervon

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach“ und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

gemachten Veredlungen wuchsen gut an. Ich ließ die Probebäume ziemlich ungehindert wachsen, sie entwickelten sich schnell zu ansehnlichen, gesunden Bäumen und blühten schon nach wenigen Jahren schneeweiß, leider so früh, daß die hier stets späten und auch strengen Nachtfröste die Blüte vernichteten. Ich glaube, Amboli ist der am frühesten blühende Fruchtbaum, beinahe noch früher als Pfirsich! In demselben Jahre fand ich auf einer Reise durch das Riesengebirge und durch Schlesien in Breslau in den Obstkellern ganze Körbe mit Ambolifrüchten; ich kaufte mir einen Teil und frug nach dem Namen und Ort, wo sie gewachsen waren. Ich erhielt die Antwort: das sind „Ungarische Mirabellen", die wir aus Österreich beziehen. Zur Zeit der Milleniums-Ausstellung in Budapest fand ich Amboli-Früchte in Budapest und in Mähren; zwei Jahre später und dann alljährlich wieder fand ich in Belgien überall Ambolipflaumen angeboten und in Lochrysti-Gent 2 große Bäume voller Früchte.

Meine Bäume blühten alle Jahre ganz herrlich, leider aber so früh, daß ich immer nur wenig Früchte erhielt; nur einmal erhielt ich eine volle Ernte. Ich bin fest überzeugt, daß die Ambolipflaume an geschützteren Lagen zum Brechen voll tragen muß. Der Baum ist der erste und schönste weißblühende Fruchtbaum im Garten und deshalb schon wert, mit seinen herrlichen überreichen Blüten als Schmuckbaum gepflanzt zu werden. Der Baum wächst kräftig dichtkronig; die Blätter sind schön lebhaft grün lanzettförmig; die Frucht ist in Form und Größe einer Reineclaude täuschend ähnlich, gelb, mit starken roten Backen, das Fleisch ist fast beinahe mehr kirschen- als pflaumenartig, sie halten weiten Versand gut aus, auch im Laden halten sie lange. Zum Einmachen in der Art wie Mirabellen sind sie sehr schön. Sie wächst gut als Veredlung und ist winterhart.

Alles spricht für Amboli, wenn sie auch in rauheren Gegenden nur mehr Blüte ansetzen wollte, und wenn ihre Blüte nur nicht so oft durch Nachtfröste erfrieren wollte.

Ich habe sie vermehrt und verbreitet, in letzter Zeit aber nicht mehr so reichlich vermehrt, weil der Fruchtansatz mich nicht genügend befriedigte; ganz ausgehen lasse ich sie nicht, weil sie nach verschiedenen Gegenden immer wieder gern gefragt wird!

Wilh. Kliem, Baumschulenbesitzer, **Gotha.**

Unter den vielen Pflaumensorten, die ich beobachte, befindet sich eine besondere Kirschpflaume und zwar die sogenannte Amboli. Sie ist eine besonders reizende Fruchtart, da sie zwei Eigenschaften, Kirsche und Pflaume in einer Frucht vereint. Die Kirschpflaume Amboli hat einen reichverzweigten Wuchs. Ihr Holz und Laub ist gesund; sie wächst schnell und trägt bald. Sie ist vollständig winterhart. Die Amboli blüht früh. Die Farbe der Blüten ist schneeweiß. Die Form der Blumen ist vor der Blüte kirschenähnlich. Die Sorte zeichnet sich besonders aus durch erstaunliche Tragbarkeit, vorzügliche Güte und Frühreife. Die Farbe der Früchte ist goldgelb und lebhaft rot getuscht. Das Fleisch ist wachsartig gelb, außerordentlich wohlschmeckend und sehr erfrischend. Der Stein ist klein. Diese Sorte ist eine gute Markt- und Einmachefrucht. Die Früchte haben kurze Stiele, wären letztere länger, so machte die Frucht noch mehr den Eindruck einer Kirsche. Der Geschmack ist mehr der Kirsche als der Pflaume ähnlich. Die Sorte reift Ende Juli, Anfang August, also gerade in einer Zeit, wo Früchte gesucht und gut bezahlt werden. Der Baum ist ungemein anspruchslos auf Pflege und Boden; für gute Behandlung ist aber auch sie dankbar. Feuchter Boden, Kalkdüngung ist von großem Vorteil. **J. Jonderko** in **Blumenthal.**

Rote und gelbe Ambolipflaume. Hier findet sich die Kirschpflaume häufig, sie trägt aber selten reich. Ich habe einen großen Baum mit der roten Ambolipflaume umveredelt und erntete mehrere Jahre nur einzelne Früchte, obwohl der Baum 1 Ztr. tragen könnte; 1911 bekam ich einen Korb voll, die Reife trat etwas spät ein, auch ließ der Geschmack trotz des sehr warmen Wetters sehr zu wünschen übrig.

H. Gold in **Karlstadt.**

Die rote und gelbe Ambolipflaumen sind türkische Kirschenarten; sie haben keinen Wert, denn es ist kaum die Haut vom Fleisch zu bringen, viel weniger noch das Fleisch vom Stein. Sie haben nur im Garten als Zierbaum wert. **Fr. Blum** in **Weisenheim** a. Sand.

Schöne von Löwen.

Die pomologische Beschreibung der Schönen von Löwen ist nachzulesen im Illustrierten Handbuch der Obstkunde von Jahn, Lucas und Oberdieck, Band 6: Steinobst, Seite 207, Nr. 173.

Schöne von Löwen bringt sehr große, langeiförmige Früchte, die Anfang September reifen.

Diese hängen an einem langen, dünnen Stiel fest am Baum und faulen nicht so leicht wie Früchte der ähnlichen roten Eierpflaumen.

Die Haut ist violettpurpur und mit einem blauen Duft stark bereift.

Das Fleisch ist gelblich, saftreich, süß aber nur II. Qualität und löst gut von dem länglich ovalen, nicht sehr harten Stein.

Die Früchte werden zum Rohgenuß und zu allen Kochzwecken gern gekauft, vertragen aber keinen Transport.

Die Bäume sind sehr starkwüchsig, hängen nie sehr voll, da die Früchte aber sehr groß sind, so bringen sie fast immer genügend E trag.

Zur Anpflanzung in großen Mengen ist sie also ungeeignet, wohl aber kann man sie zum Anbau in kleiner Anzahl dort empfehlen, wo ein naher Markt den sofortigen Absatz der Früchte ermöglicht.

Paul Kaiser in **Graudenz.**

Die Frucht ist recht fleischig, trägt hier sehr gut, treibt in der Baumschule sehr stark und tief bis in den Herbst hinein, wodurch sie mir wiederholt in der Baumschule erfroren ist. **W. Kliem** in **Gotha.**

Digitized by Google

Schöne von Löwen liefert schöne großgeformte und gefärbte, ziemlich schmackhafte Früchte. Die Schale ist meist bitter. Sie hat ein ausgezeichnet flottes Wachstum, bildet vorzüglich gut geformte Stämme, so daß sie in Baumschulen als Unterlage für Kronenveredlung gern benutzt wird.

Schulz-Schönborn in **Oberweinberge.**

Schöne von Löwen ist eine schöne, große, violettbraune Frucht. Sie löst leicht vom Stein und reift im August; deshalb ist sie eine gesuchte Marktsorte. Der Baum wächst mittelstark, blüht und trägt alljährlich zu meiner vollen Zufriedenheit. Die Früchte werden von Vögeln, Bienen und Wespen gern aufgesucht. Ratsam ist bei dieser Sorte, die Früchte sobald sie anfangen weich zu werden abzunehmen, da man sonst fast keine heile Frucht abbekommt. Schöne von Löwen gedeiht sowohl in schwerem als auch in leichtem Boden und trägt als Halbstamm, Spalier und Buschbaum ausgezeichnet; zu bedauern ist nur, daß die Sorte so wenig verbreitet ist.

J. Jonderko in **Blumenthal** (Hannover).

Die sehr starkwüchsige Pflaumensorte Schöne von Löwen wird sehr viel als Zwischenveredelung verwandt, doch habe ich schlechte Erfahrungen damit gemacht. Der Stamm ist zu empfindlich und bekommt gern Platten. Die sehr große blaue Frucht löst leider nicht vom Stein, hat auch einen recht faden Geschmack. Großherzog und Ponds Sämling sind fast noch größer und im Geschmack mindestens ebenso wertvoll, besonders ist letztere eine sehr gute Marktfrucht; und die größte rote Pflaume. Beide Sorten sind auch äußerst starkwüchsig, aber nur für den Liebhaber mehr geeignet.

H. Gold in **Karlstadt.**

Transparente.

Transparente ist mir eine der liebsten Pflaumen der Mittelfrühen; sie hat viele Eigenschaften, die sie begehrenswert machen!

Die Blütezeit fällt in der Regel in die Mitte des April, kam aber in diesem Jahre, wie auch alles andere, früher. — Die Tatsache, daß sie eine der wenigen ist, die Frucht ansetzte, beweist, daß die Blüte auch widerstandsfähig ist. Ich möchte hier bemerken, daß wir zur Zeit der Hauptblütezeit des Steinobstes einmal — 3° und sehr viele kalte Nordwinde hatten, die manche „Hoffnung auf Segen“ zu nichte machten!

Die Frucht der Transparente ist mittelgroß und erinnert in der F o r m an unsere große grüne Reineclaude, von der sie sich aber durch die schöne, hell-violettgelbe Farbe und festes Fleisch unterscheidet; sie ist aber trotzdem saftig, süß und hat wohl nur den einen Fehler, daß sie leicht platzt! Sie bleibt aber trotzdem eine sehr brauchbare Versandfrucht, die eine zwei- bis dreitägige Fahrt gut verträgt.

Der Baum ist breitkronig und zeigt gesundes Wachstum. Ich empfehle diese Sorte sehr. **R. Ahrens** in **Baden-Baden.**

Transparente schätze ich als v o r z ü g l i c h e n T r ä g e r sie ist besonders w o h l s c h m e c k e n d; der Wuchs ist nicht gerade der schönste. Eigentümlich sind die langen kahlen Stellen an den Ästen, ohne Laub und ohne Nebenäste, die häufig mit Früchten, welche förmlich übereinander sitzen, besetzt sind. **Wilh. Kliem** in **Gotha.**

Jefferson.*)

Die pomologische Beschreibung der Jefferson ist nachzulesen im Illustrierten Handbuch der Obstkunde von Jahn, Lucas und Oberdieck, Band 3: Steinobst, Seite 351, Nr. 62.

Jefferson ist eine Pflaumensorte, die sehr große Früchte bringt, die sich aber vor vielen anderen großfrüchtigen Sorten dadurch auszeichnet, daß die Früchte durch einen vorzüglichen Geschmack vollständig befriedigen.

Die ovalen, großen, sehr saftreichen F r ü c h t e reifen in der ersten Hälfte des September und sitzen an einem ziemlich langen Stiel.

Die H a u t, die sich gut abziehen läßt, ist in der Vollreife goldgelb, mit schöner, purpurgefleckter Sonnenseite und mit einem dünnen weißlichen Flaum überzogen.

Das F l e i s c h ist je nach dem Standort der Bäume blaßgrün oder orangengelb, löst sich gut von dem großen, ovalen, oben etwas zugespitzten Stein und hat einen sehr angenehmen, süßen, aromatischen Geschmack.

Die B ä u m e wachsen kräftig, werden aber nur mittelhoch und tragen bald und sehr reich, wenn sie ihnen zusagende Verhältnisse finden.

Die Sorte verlangt warme Lage und guten, nährstoffreichen, womöglich etwas sandigen Boden, der nicht zu naß sein darf. In zu schweren, kalten und nassen Bodenarten und in rauhen Lagen läßt die Fruchtbarkeit nach, viele Früchte faulen am Baum und die Früchte werden unschön und geschmacklos. Die in günstigenLagen gewachsenen, wirklich schönen Fürchte finden stets flotten Absatz zu guten Preisen und kann man deshalb das Anpflanzen größerer Mengen dieser Sorte überall da empfehlen, wo geeignete Vegetationsbedingungen geboten werden können und wo genügender Absatz für frisches Tafelobst vorhanden ist. Dem Obstliebhaber kann man diese Sorte besonders empfehlen.

Paul Kaiser in **Graudenz.**

Leider sind die größeren und großen Anpflanzungen dieser prächtigen, großen, süßen Pflaume hier nach und nach wieder eingegangen. Teils erlagen sie dem Froste und Harzfluß und teils dem ungleichen Borkenkäfer. Es war und ist merkwürdig, daß der Käfer gerade die Jeffersonbäume sich so arg aussuchte. Dem Baum ist scheinbar der Boden zu kalt. Die Frucht ist sehr schön, groß, sehr saftig, süß, fault auch selten, wie es sonst Ontario so sehr leicht tut. Sie löst auch sehr gut vom Stein. Der Baum trägt früh, reich und jedes Jahr.

Heeschen in **Neuenfelde.**

*) Siehe Monatsschrift für Pomologie und praktischen Obstbau 1855, S. 75.

Digitized by Google

Jefferson wächst mäßig, trägt sehr reich, löst aber nicht immer gut vom Stein. Ich finde, daß die Früchte bei trockenem Wetter leicht fallen. **Wilh. Kliem in Gotha.**

Von dieser Sorte habe ich früher regelmäßig schöne Ernten gehabt, die sich stets gut absetzen ließen und kann ich die Sorte zum Anbau nur empfehlen.

Der Wuchs des Baumes ist mäßig, aber gesund und trägt gut. Frucht ziemlich groß, grünlich, an der Sonnenseite oft schön gefärbt, Geschmack recht gut, zählt zu unseren besten Pflaumensorten. Sie ist auch eine vorzügliche Marktfrucht. **H. Gold in Karlstadt.**

Jefferson hat sich bei einiger Bewässerung auf meinem trockenen Sandboden in Fichtenau bei Berlin sehr gut bewährt. Sie ist eine fast alljährlich reichtragende Sorte. Die Früchte sind im Aussehen, Geschmack und Größe hervorragend und bilden einen vorzüglichen Handelsartikel. Der Wuchs des Baumes ist kräftig, gedrungen und gesund.

A. Brüning in Leipzig.

Jefferson ist eine sehr empfehlenswerte Sorte, groß, reichtragend und schmackhaft, deren Anbau sich sicher lohnt, wenn Boden und Pflege genügen. —

Schulz-Schönborn in Oberweinberge.

Zusammenstellung der Zwetschenernte-Aussichten für das Jahr 1913.

Von **Mazarin,** Kreisobstbauinspektor, **Worms.**

Preußen,	
Prov. Schlesien:	mittel bis gut.
Prov. Hannover:	sehr gut.
Prov. Westfalen:	mittel, teilweise gut.
Prov. Hessen-Nassau,	
R.-Bez. Kassel:	reiche Ernte.
R.-Bez. Wiesbaden:	Mißernte.
Prov. Sachsen:	Mittelernte.
Altmark:	sehr reich.
Herzogtum Sachsen-Meiningen:	sehr gut.
Herzogtum Sachsen-Koburg-Gotha:	Mittelernte.
Bayern, Pfalz:	mittel bis gut.
Oberpfalz:	mittel bis gering.
Oberfranken:	gut bis mittel.
Unterfranken:	sehr gut, gut, mittel.
Württemberg:	sehr wenig.
Kgr. Sachsen:	befriedigend.
Chemnitz:	gering.
Großh. Baden, Baden-Baden:	Mißernte.
Großh. Hessen, Rheinhessen:	gut bis mittel.
Großh. Oldenburg:	sehr gering.
Großh. Anhalt:	sehr gut.
Elsaß:	gering bis Mißernte.

Nach den Berichten werden die Preise wie 1912 je nach der Reifezeit (8-4-8) zu erwarten sein und bei richtigem Ausgleich noch 1 Mark durchschnittlich höher werden, insbesondere werden die früheren Sorten nicht unter 18—10 Mark kosten.

Nach den eingegangenen Berichten sind große Zwetschenernten hauptsächlich in Unterfranken und Mittelfranken, in Bayern, in einem Teile Hessens und der Rheinpfalz, in den Thüringischen Staaten Anhalt, Sachsen Meiningen, Provinz Hannover, Provinz Sachsen, zum Teil auch in der Provinz Hessen-Nassau zu finden.

Befriedigende Ernten haben noch Westfalen und Schlesien und das Königreich Sachsen, doch dürften hier die Ernten im eigenen Lande verbraucht werden.

Dagegen haben sehr geringe Ernteaussichten und benötigen der Einfuhr und des Ausgleiches aus oben genannten Bezirken: Elsaß bis zur südlichen Pfalz, Baden, Württemberg, die südlichen Teile von Hessen-Nassau, Oldenburg u. a. m. —

Der voraussichtliche Umsatz in Zwetschen wird über 352 000 Zentner betragen. Es ergibt sich hieraus die Notwendigkeit, jetzt schon für einen raschen Ausgleich aus den reichen Erntegegenden nach den erntearmen Gegenden anzuregen.

Wo dies nicht genügt, muß die Ausfuhr unreifer Zwetschen, die aus den schwer behangenen Bäumen ausgebrochen werden, sowie die Ausfuhr reifer Früchte vorgesehen werden. Hierfür kommen nur Gegenden in Betracht, die noch mit niedrigen Obstpreisen arbeiten können.

Dieser Ausgleich müßte sich durch die Obstvermittlungsstellen mit Hilfe des Großhandels und der Konservenindustrie deshalb ermöglichen lassen, weil hierbei alle Teile ihren Nutzen finden werden.

Wo solche Stellen nicht vorhanden und Obstgroßmärkte nicht in der Nähe sind, kann die Selbsthilfe Gutes leisten. Landwirtschaftliche Konsumvereine, Verwertungsvereine können das Einsammeln der Zwetschen leiten und diese weitergeben.

Aber auch in den Bedarfsgegenden läßt sich durch diese Vereinigungen in Verbindung mit Einkaufsvereinen helfend arbeiten, durch Sammelbezüge und Einrichtung frühzeitiger Nachfrage, um einen raschen Umsatz zu beiderteiligem Vorteile zu ermöglichen.

Eine Aussprache der Vertreter aus den Hauptemtegebieten sowie des Großhandels und der Konservenindustrie ist anzustreben zur Klärung der Absatzverhältnisse. Insbesondere dürfte die Frage von größter volkswirtschaftlicher Bedeutung sein, wie z. B. bei ungünstigen Witterungsverhältnissen, wenn Regen und Sturm oft kurz vor der Vollreife die Ernte beeinträchtigt, vorgegangen werden kann, um die Früchte vor dem Verderben zu retten.

Es wäre auch die Verwertung des Einkochens zu Mus auf schnelle Art zu erörtern, ob hierzu Verbesserungen in der Hausverwertung, durch gemeinsame Beschaffung von flachen Kesseln mit Rührwerk lohnend sein könnte, oder ob man die fabrikmäßigen Muskochereien durch irgend welche Vorarbeiten entlasten kann. Zutreffenden Falls wäre die Vorkonservierung für die Muskochung vielleicht mehr von den obstbautreibenden Kreisen auszuführen.

Digitized by Google

Auch den Großmuskochereien und -Fabriken müßte durch frühzeitige Lieferungen aus Gegenden mit Frühreife entgegen gekommen werden. Hierbei ist immer im Auge zu behalten, daß die Ware für Muskochereien nicht über 3 Mark für 50 kg kosten darf, damit sie dem Auslandserzeugnis gegenüber konkurrenzfähig bleibt.

Jeder Obstzüchter ist ja selbst hiervon überzeugt und verkauft die Zwetschen nur so lange, als über 3 Mark erlöst wird. Erst wenn der Preis hierunter fällt, werden die Waschkessel in Arbeit gesetzt.

Da unsere Zwetschen säurereicher sind als die aus Bosnien, so helfen wir durch größeren Zuckerverbrauch auch wieder dem rübenbauenden Landwirt und unserer Zuckerindustrie.

Auch das Dörren müßte in Erwägung gezogen werden, insbesondere ob die Zuckerfabriken oder Schnitzeltrocknereien, die doch bis Anfang Oktober stille stehen, nicht hierzu herangezogen werden können. Es sind auch viele kleine Mühlen vorhanden, die keine Arbeit mehr haben, vielleicht lassen sich da die vorhandenen Nebenräume leicht umgestalten, wenn man noch andere rasch verderbliche Früchte mit hinzu nimmt.

Ferner kommen noch die Brennereien in Betracht, die vollreife Waren in großer Menge aufnehmen, die aber auch nur bei niedrigen Preisen als Abnehmer auftreten. Auch diese sind zu interessieren.

Nach der Haupt- und Jahresversammlung des D. P.-V. und der zweiten deutschen Gartenbauwoche in Breslau werden Obstzüchter und Obstbaubeamte, die schon Erfahrungen im Großhandel von Zwetschen besitzen, eingeladen werden, um den vorteilhaften — vielleicht gemeinsamen — Verkauf diesjähriger großer Zwetschenernten in die Wege zu leiten. Mitglieder, die hieran Interesse nehmen, wollen dies dem Vorstande des D. P.-V. bald mitteilen.

Der Vorstand des D. P.-V. Lorgus.

Frühweichobstpackung der „Pomona".

Von **Julius Hönings**, Baumschulen und Obstplantagen, **Neuß a. Rh.**

Der deutsche Obstbau hat im letzten Jahrzehnt bedeutende Fortschritte gemacht; besonders dehnte sich der Frühobstbau auf große Flächen in der Nähe schnell anwachsender Städte aus. Nur dachte der deutsche Frühobstzüchter noch zu wenig daran, wie bei großen Ernten das Frühweichobst schnellstens, praktisch und wirklich billigst marktfähig in den Handel gebracht werden muß. Wenn die Ernte da ist, wird das Frühobst in alle möglichen Behälter verpackt und zum Markt gebracht. Wenn das Gefäß mit Papier ausgelegt wird, so benutzt man in 90 Prozent Zeitungspapier. Man denke sich die Folge z. B. bei Erdbeeren! Wieviel Druckerschwärze wird stillvergnügt mit verzehrt? Bei anderen Lebensmitteln z. B. für Käse, Butter, Fleisch ist Zeitungspapier gesetzlich streng verboten. Bei Obst muß dies auch geschehen. Der deutsche Obstbauer, der tadelloses und aromatisches Frühweichobst baut, welches das ausländische bedeutend an Güte übertrifft, das auch nicht so lange Versendungen auszuhalten hat und im besseren Reifegrade geerntet wird, hat so wenig Nationalgefühl, daß er alle möglichen, vom Ausland schon gebrauchte Verpackungen nimmt und darin sein schönes deutsches Obst in den Handel bringt. Holländische Gurkenkisten, flache holl. Bücklingkörbe, franz. Cajeots, ital. und französ. Weidenhenkelkörbchen mit und ohne ausländischen Geschäftszeichen und Firmenaufdruck werden verwandt. Hier ist ein dankbares Feld für den D. P.-V., eine Einheitspackung zu schaffen. Seit langen Jahren war ich auf der Suche nach einer wirklich praktischen und billigen Packung. Die von mir geführte Spankorbpackung ist allerdings nichts Neues mehr, trotzdem möchte ich der Sache ein erläuterndes Wort widmen. Ich hoffe, dem deutschen Frühobstzüchter mit vorher Gesagtem doch etwas an seinem Nationalstolz gerührt zu haben und ich hoffe auch, daß der deutsche Frühobstmichel den Rippenstoß richtig versteht.

Auf einer Studienfahrt vor einigen Jahren nach England fielen mir auf dem Londoner Covent Garden Markt die dort für Weichobst gebräuchlichen Spankörbe, Chip Basket, angenehm auf. Saubere Arbeit, praktischer Deckelverschluß, einfaches Zusammenpassen, wenig Raumerfordernis der Körbe und die augenscheinliche Billigkeit brachten mich zum Entschluß, diese einzuführen und hier verfertigen zu lassen. Eine größere Sendung ließ ich von Glasgow kommen; sie kosteten leider durch den Blechhenkel sehr viel Zoll. An verschiedene Interessenten in Deutschland sandte ich einige Körbchen zur Beurteilung und — hörte nichts mehr —, Michel schlief. Nach vieler Korrespondenz mit maßgebenden Fabriken gab ich auch diese Unterhandlung auf, da hier weit teurer herzustellen und mein Versuch auch nicht den erwünschten Erfolg brachte.

1. Es waren die Körbe zu schwach.
2. Sie konnten dadurch nicht so hoch aufeinander gestellt werden.
3. Es war der Blechhenkel bei der geringsten Feuchtigkeit gerostet und beim zweiten Gebrauch verbogen.

Der Deckelverschluß brachte mich auf den jetzt seit drei Jahren bei mir eingeführten Verschluß. Produzent und Konsument müssen Hand in Hand gehen um dadurch auf den richtigen Weg zu kommen. Ich möchte in Kürze meine, von meinen Abnehmern sehr geschätzte Packung vorführen.

Bild 1

zeigt Spankörbe (10 Pfund Nettoinhalt) von 2 Seiten gesehen. 4 Stück ineinandergesteckt und dieser Packen zu einem Paket mit Kreuzschnur gebunden gibt praktischen Ballotver-

Digitized by Google

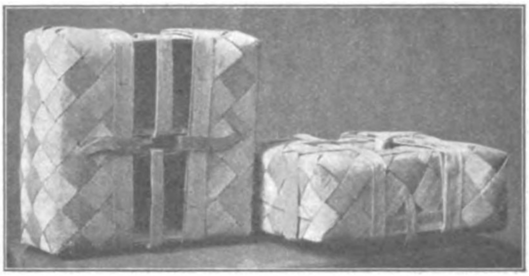


Bild 1.

sand der leeren Körbe. Links sind Körbe ohne Stützen, d. h. ohne die Verstärkung durch Spanteile, die rechts an den Körben unter dem Boden und seitlich sichtbar sind. Preisunterschied ca. 1—1½ Pfennige. Ohne Stützen sind für Nahversand und mit Stützen für Fernversand und zum höheren Aufschichten im Waggon. Im Rand des Korbes sind Löcher zum Verschnüren eingestanzt.

Bild 2, A und B.

Meine Papiereinlage besteht aus zwei Stück weißen Pergaminpapiers für 5 Kilokörbe Größe 60×18 cm, für 10 Kilokörbe Größe 60×20 cm und zwar ist ein Stück unbedruckt und das andere Stück mit Aufdruck meiner Firma. Ich nehme als meine Geschäftsfarbe hierzu stets ein bestimmtes Blau. Nach Aufstellung der Körbe in langen Reihen fest nebeneinander auf Brettern, die im Packraum auf Kisten liegen, wird die Papiereinlage je zur Hälfte auf Boden und Kopf eingelegt und die andere Hälfte des Papieres außerhalb des Korbes hängen gelassen und zwar bei dem bedruckten Stück Papier Druck nach unten. Nachdem einige Leute am Einlegen und Aufstellen bleiben, beginnen andere mit Füllen. Geerntet wird in 10 Kilo-Weidenhenkelkörbe, die in 40 Pfund fassende Weidenkörbe entleert werden. Aus diesen wird nun gefüllt.

Bild 3!

zeigt das Einfüllen von Stachelbeeren. Eine Person hält mit der linken Hand den Fülltrichter und verteilt während des Einschüttens der 2. Person mit der rechten Hand die Beeren gleichmäßig in den Korb. Diese Arbeit geht rasch von statten und es fallen dabei nur selten Beeren zu Boden.

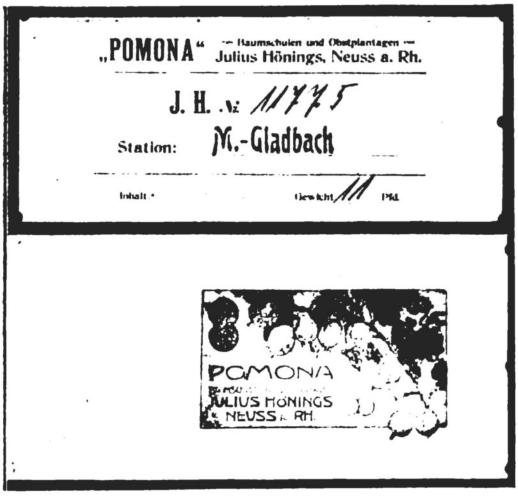


Bild 2. A und B.

Bild 4

Körbe fertig gefüllt, die ersten 4 Körbe noch offen. 5 und 6 mit unbedrucktem Papier übersteckt und 7, 8 und 9 Korb mit zweitem Papier übersteckt, das bedruckt ist und mit der Firma nach oben die Körbe marktfertig zeigt. Für den Bahnversand kommt hierüber aber unter den Henkel ein Verschlußdeckel aus grauem Packpapier, das bedruckt und beschrieben ist, wie dies auf Bild II A gezeigt ist. Vordruck ist schwarz, Stationsbezeichnungs-,



Bild 3.

Inhalts- und Abgangsstationsstempel und Datum wird in blauer Farbe mit Stempeln aufgedrückt. Nummer und Gewichtszahl mit Rotstift aufgetragen. Alles klar, deutlich und sehr übersichtlich. Die Eilgutabfertigungsstelle hat nichts mehr auszuführen und befördert daher sofort. Bei telephonischem Eingang der Bestellungen werden im Büro die Verschlußpapiere bestempelt und beschrieben und alsdann in den Packraum gegeben.

Bild 5

zeigt eine Sendung von 10 Kilokörben versandfertig. Ein Korb im Vordergrund zeigt Verschlußpapier mit Aufdruck und verschnürt. Zum Bahnversand bekommen alle 5 oder 10 Kilokörbe ein grünes, 14×9 cm großes Anhängeetikett mit der Aufschrift „Vorsicht! Frisches Obst!“

Bild 6.

Mein Obstwagen an der Rampe des Packraumes, beladen zur Abfahrt für den Bahnversand. So beladen faßt mein Obstwagen bei einer Ladefläche von 3×1,35 m von 5 Kilokörben ca. 360 Körbe gleich 18 Doppelzentner netto Inhalt. Bei 10 Kilokörben ca.

Digitized by Google

220 Körbe gleich 22 Doppelzentner netto Inhalt. Die Früchte werden nicht gedrückt und lassen durch die abwechselnd kreuzweise Stellung der Körbe Luftdurchzug zu. Ein Waggon (Kolliwagen) faßt richtig beladen gut 200 Zentner, ohne daß die Frucht auf dem Versand leidet. Wenn im Waggon verladen, können auch die Körbe offen versandt werden und steht alsdann die Frucht noch luftiger. Selbstverständlich arbeite ich für den Versand und die Verpackung weiter an Verbesserungen: „Stillstand ist Rückgang." Im großen und ganzen stellt mich meine Verpackung bis jetzt zufrieden. Finanzieller Erfolg wie folgt:

5 Kilokörbe kosten mit Stützen 18 Pfennige, ohne Stützen 17 Pfennige. Bei Bestellung größerer Posten und möglichst frühzeitig im Herbst ein Jahr vorher, so daß die Körbe als Winterarbeit fertiggestellt werden können, sind diese alsdann auch billiger lieferbar. — Papiereinlage mit Druck für Marktversand pro 5 Kilokorb 1/4 Pfennig. Bei Bahnversand mit Verschlußdeckel, Kordel usw. für 5 Kilokorb 3/4 Pfennig. Einkaufspreis des 5 Kilokorbes 18 Pfennig. Fracht, Lagerung 1 Pfennig, Papier 3/4 Pfennig gleich rund 20 Pfennig.

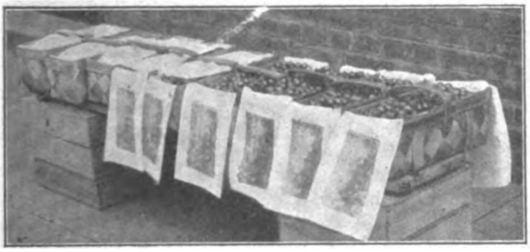


Bild 4.

Korb wiegt etwa 1/2 Kilo, wenn ausgetrocknet 80 Gramm weniger. Seit 2 Jahren verkaufe ich teils brutto für netto, es kommen deshalb inklusive Korb 11 Pfund zur Berechnung. Es werden selbstverständlich anfangs die Körbe gut mitbezahlt. Wie jetzt z. B. hier bei Stachelbeeren „Hönings Früheste", die en gros 35 Mark für 50 Kilo kosten, es werden somit für den Korb 35 Pfennig eingerechnet. Natürlich kommt später auch weniger dafür in Anrechnung. Den Vorteil, dadurch immer frische, saubere Verpackungen zu haben und dadurch den schnellen Abgang der Ware zu sichern, hat das Ausland längst erkannt. Alles ausländische Obst wird mit wenig Ausnahmen brutto für netto verkauft. Bei Abnehmern, die nur netto geliefert wünschen, berechne ich den 10 Pfundkorb mit 25 Pfennig und nehme ihn in unbeschädigtem Zustande portofrei zurückgeschickt zu zwei Drittel des berechneten Wertes wieder an. Selbstverständlich nur die von mir gelieferten Körbe. Die Körbe werden meistens von norddeutschen Spankorbfabriken geliefert, in welchen die Firmeninhaber vielfach schwedischen Ursprunges sind. Die Obstverkaufszentrale Bühl in Baden hat schwedische Spankorbarbeiter dorthin gezogen, die in Bühl für den dortigen Versand die Körbe herstellen.

Vorteile meiner Weichobstpackung sind folgende: Fester Korb, praktischer Gewichts-



Bild 5.

inhalt, gute, handliche Form, praktische Lagerung und Verladungsweise (wir stellen immer je 10 Stück im Packraum und auf dem Markte zusammen und haben schnell durchgezählt). Saubere Papiereinlage, gefällige Geschäftsvisitenkarte und klarer übersichtlicher Aufdruck und Schrift bei Bahnversand.

Korbgrößen für die verschiedenen Fruchtarten wie folgt:

Pfirsich und Aprikosen 2 1/2 und 5 Kilo Nettoinhalt;

Frühpflaumen und Reineclauden 5 und 10 Kilo Nettoinhalt;

Stachelbeeren 5 und 10 Kilo Nettoinhalt;

Johannisbeeren 5 Kilo Nettoinhalt;

Brombeeren 2 1/2 Kilo Nettoinhalt;

Erdbeeren 2 1/2 und 5 Kilo Nettoinhalt.

Den Hauptwert hat meine Packung durch ihr gefälliges Aussehen und sie erreicht dadurch den höchsten Verkaufswert der Früchte. Auf dem Düsseldorfer Markt wurden an einem Tage für „Hönings Früheste" in grünen Weidenkörben mit Zeitungspapiereinlage für 1/2 Kilo 20 Pfennig gezahlt, ich dagegen erzielte für die gleiche Fruchtgröße in meiner Packung 28 Pfennig für 1/2 Kilo. Die Packung muß den Käufer anziehen.

Es würde mich freuen, wenn durch meine Anregungen ein scharfer Wettbewerb für deutsche Frühweichobstpackungen entstehen würde. Dem deutschen Frühobstbau würde ein großer Aufschwung bevorstehen und es könnte jetzt schon durch derartige eigenartige,

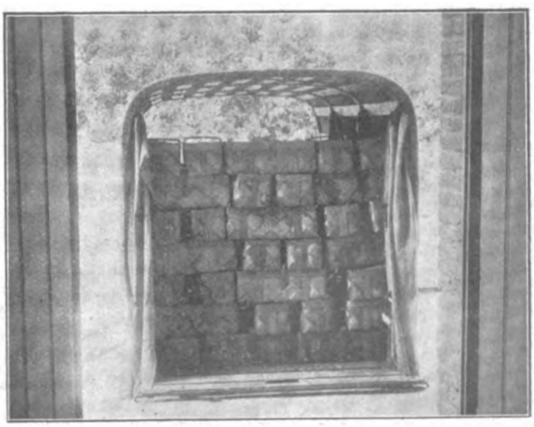


Bild 6.

Digitized by Google

praktische, saubere und dadurch ansprechende Verpackungsarten dem Auslande eine Zollschranke gesetzt werden und das im Inlande gewachsene Frühobst würde durch bessere Preise dem deutschen Frühobstzüchter zufriedenstellende Erträge bringen.

Chilisalpeter und Ammoniak bei der Düngung der Obstbäume.

Von Dr. **Roland Klein.**

In Heft 17 und 18 der Deutschen Obstbauzeitung 1911 ist in einem Aufsatz von G. Biesterfeld und E. Lierke das Ergebnis der Düngungsversuche bei den Kreisstraßenpflanzungen im Kreise Offenbach dargelegt worden. Die Düngungsversuche sind seit 1907 durchgeführt und haben deutlich ergeben, daß nur eine Volldüngung nicht nur quantitativ, sondern auch qualitativ die Roherträge steigert und die höchsten Reinerträge abwirft.

Das große Zahlenmaterial ist für die vorliegende Untersuchung insbesondere deshalb geeignet, weil eine ganze Anzahl Parallelversuche mit Chilisalpeter und Ammoniak ausgeführt worden sind, so daß aus den Ergebnissen ein Schluß auf die Wirkungsweise der beiden Düngemittel bei der Obstbaumdüngung unter den dort bestehenden Verhältnissen gezogen werden kann.

Bei dem Versuch mit Wintergoldparmänen waren die Volldüngungsparzellen in folgender Weise pro Baum gedüngt:

1.	1 a.
1500 g Thomasmehl	1500 g Thomasmehl
750 g Chlorkalium	750 g Chlorkalium
1300 g Chilisalpeter	1000 g schwefels. Ammoniak
2.	**2 a.**
3000 g Kainit	3000 g Kainit
1500 g Thomasmehl	1500 g Thomasmehl
1300 g Chilisalpeter	1000 g schwefels. Ammoniak
3.	**3 a.**
750 g Chlorkalium	750 g Chlorkalium
1100 g Superphosphat	1100 g Superphosphat
1300 g Chilisalpeter	1000 g schwefels. Ammoniak

Die Sorte „Großer Rheinischer Bohnapfel" hatte außer den erwähnten Parzellen noch folgende:

4.	4 a.
1500 g Thomasmehl	1500 g Thomasmehl
750 g schwefelsaures Kali	750 g schwefelsaures Kali
1300 g Chilisalpeter	1000 g schwefels. Ammoniak
5.	**5 a.**
750 g schwefelsaures Kali	750 g schwefelsaures Kali
1100 g Superphosphat	1100 g Superphosphat
1300 g Chilisalpeter	1000 g schwefels. Ammoniak
6.	**6 a.**
3000 g Kainit	3000 g Kainit
1100 g Superphosphat	1100 g Superphosphat
1300 g Chilisalpeter	1000 g schwefels. Ammoniak

Nach zehnjähriger Düngung hatten die Bäume bei den mit Chilisalpeter versehenen Volldüngungsparzellen im Mittel eine Zunahme des Stammumfanges von 218 mm in 1 m Höhe und eine Zunahme des Kronendurchmessers von 232 cm erreicht. Dagegen hatte der Stammdurchmesser bei den mit Ammoniak gedüngten Teilstücken um 235 mm und der Kronendurchmesser um 236 cm zugenommen. Man möchte geneigt sein, zu schließen, daß der Chilisalpeter den Kronenumfang im Verhältnis zum Stammdurchmesser bedeutend mehr als das Ammoniak fördere, welches sich in dieser Beziehung genau wie die ungedüngten Bäume verhielt. Bei diesen zeigte nach 10 Jahren (im Mittel von 3 Teilstücken) der Stammumfang einen Zuwachs von 167 mm und der Kronendurchmesser einen solchen von 169 cm.

Es wäre diese Wirkungsweise des Chilisalpeters weniger überraschend, da ja auch bei den landwirtschaftlichen Kulturpflanzungen ähnliche Beobachtungen nach Chilisalpeterdüngungen gemacht werden. (Vergl. H. Claussen-Heide: „Wird die Gestalt der Getreidepflanzen durch die Form der Stickstoffdüngung beeinflußt?" Journal für Landwirtschaft, Band 49, Heft 4.) Durch eine Stickstoffdüngung in Form von Ammoniak wird dagegen den Pflanzen die Möglichkeit gegeben, während der ganzen Wachstumsperiode gleichzeitig genügende Mengen von Kali, Phosphorsäure und Kalk aufzunehmen, wodurch ein festes und widerstandsfähiges Gewebe gebildet wird.

Der schnell wirkende Salpeter veranlaßt ein ungleichmäßiges Wachstum der einzelnen Teile, während das langsamer wirkende Ammoniak alle Teile des Baumes gleichmäßig fördert. Allerdings müßt zur Klärung dieser Frage ein größeres Material herangezogen werden, da das verschiedene Wachstum der Sorten hierbei eine gewisse Rolle spielt. So konnte z. B. beim „Großen Rheinischen Bohnapfel" beobachtet werden, daß das Verhältnis der Stammeszunahme zur Kronenzunahme war bei:

Ungedüngt:	wie 1 : 1,32
Volldüngung mit Ammoniak:	wie 1 : 1,35
Volldüngung mit Salpeter:	wie 1 : 1,28

Die „Kasseler Renette" zeigte in der Wirkung des Chilisalpeters wieder ein ähnliches Bild wie die „Wintergoldparmäne", indessen sind hier keine Parallelversuche mit Ammoniak vorhanden.

Wenn nun auch das Holzwachstum der Bäume nicht allein ausschlaggebend für den Fruchtertrag ist, so läßt sich doch im allgemeinen sagen, daß eine stärker entwickelte Krone nur günstig auf den Fruchtertrag einwirken kann. Wir sehen daher, daß bei der Wintergoldparmäne die 6jährige Fruchternte (1902—1909) der vollgedüngten Bäume ungefähr den doppelten Betrag der ungedüngten ausmacht. Während ungedüngt 1 Baum im ganzen 51,058 kg geerntet wurden, erreichte man durch Volldüngung mit Chilisalpeter 84,527 kg und mit Ammoniak sogar 102,872 kg Früchte. Das Durchschnittsgewicht der ungedüngten Früchte betrug 56 g, das der Salpeterfrüchte 62 g und das der Ammoniakfrüchte 67 g. (Die Zahlen sind das Mittel von je 3 Vergleichsparzellen.)

Für die Sorte „Großer Rheinischer Bohn-

Digitized by Google

apfel", von der je 6 Volldüngungsparzellen mit Chilisalpeter und Ammoniak vorhanden waren, ergeben sich für die Gesamternte der ersten 3 Jahre folgende Zahlen:

	Früchte	Durchschnittsgewicht:
Ungedüngt:	21,074 kg	73 g
Volldüngung m. Chilisalp.:	55,804 kg	74 g
Volldüngung m. Ammoniak:	71,734 kg	83 g

Trotzdem also der Chilisalpeter das Kronenwachstum der Wintergoldparmäne am stärksten angeregt hatte, ergaben diese Bäume doch bei weitem nicht den höchsten Fruchtertrag, was zum Teil damit zusammen hängen kann, daß durch die schnell treibende Wirkung weniger Fruchtholz angesetzt wurde; dagegen brachten die mit Ammoniak in der Volldüngung versehenen Bäume den höchsten Fruchtertrag, zugleich mit den schwersten Früchten. Da bei diesen Bäumen die Kronenzunahme im Mittel beider Sorten ungefähr ebenso groß ist als bei den mit Chilisalpeter gedüngten Bäumen, so ist anzunehmen, daß das Ammoniak das Fruchtholz fortschreitend mit dem Wachstum gefördert hat. Ein gleichmäßiges Wachstum aller Teile ist für Obstbäume besonders wichtig, da stark ins Holz wachsende Bäume weniger Fruchtaugen ausbilden können.

Bei dem 13jährigen Versuch mit Wintergoldparmänen ist eine Sortierung nach Weit von je 100 kg Früchten vorgenommen. Dieselbe ergab folgendes Bild:

Sortierung nach Wert:

		I. Sorte: 36 Mk. für 100 kg Mk.	II. Sorte: 18 Mk. für 100 kg Mk.	III. Sorte: 7 Mk. für 100 kg Mk.	Summa 100 kg Mk.	Mehr gegen Ungedüngt Mk.
Ungedüngt: (Mittel aus 3 Parz.)		7.49	7.20	2.74	17.43	—
Volldüngung mit Chilisalpeter:	1.	12.38	7.90	1.52	21.80	4.37
	2.	12.96	7.24	1.67	21.87	4.44
	3.	13.39	6.67	1.81	21.87	4.44
Mittel:		12.91	7.27	1.67	21.85	4.42
Volldüngung mit Ammoniak:	1.	15.26	7.18	1.24	23.68	6.25
	2.	13.39	7.13	1.62	22.14	4.71
	3.	16.06	7.25	1.06	24.37	6.94
Mittel:		14.90	7.19	1.31	23.40	5.97

Wir ersehen daraus, daß je 100 kg Früchte der mit Ammoniak gedüngten Bäume von der ersten Sorte einen höheren Prozentsatz, von der letzten aber einen niederen Prozentsatz als die Chilisalpeterfrüchte enthielten. Es ergibt sich daraus, daß der Wert von 100 kg bei:

Ungedüngt:	Mk.	17,43
Chilisalpetervolldüngung:	,,	21.85
Ammoniakvolldüngung:	,,	23.40

beträgt oder daß der Mehrwert gegen ungedüngt beim Chilisalpeter Mk. 4.42 und beim Ammoniak Mk. 5.97 ausmacht.

Zur Kostenberechnung der Düngung wurde in dem eingangs erwähnten Aufsatz der Deutschen Obstbauzeitung für Chilisalpeter ein Preis von Mk. 21 und für Ammoniak ein solcher von Mk. 28 angenommen. Danach erbrachte die Düngung die in folgender Tabelle wiedergegebenen Gewinne:

		Geldwert der 6 Ernten (1902—09) pro Baum Mk.	Wert des Mehrertrages gegen ungedüngt Mk.	Kosten der Düngung für 13 Jahre (1897—1909) Mk.	Gewinn Mk.
Ungedüngt: (Mittel aus 3 Parz.:		8.99	—	—	—
Volldüngung mit Chilisalpeter:	1.	17.66	8.67	6.87	1.80
	2.	19.34	10.35	6.54	3.81
	3.	18.38	9.39	6.89	2.50
Mittel:		18.46	9.47	6.77	3.70
Volldüngung mit Ammoniak:	1.	23.52	14.53	6.90	7.63
	2.	25.41	16.42	6.57	9.85
	3.	23.03	14.04	6.92	7.12
Mittel:		23.99	15.00	6.80	8.20

Die gute Übereinstimmung der Vergleichsparzellen spricht dafür, daß diese Überlegenheit der Ammoniakdüngung keine Zufälligkeit ist. Wenn dies sich im Geldertrage ganz besonders ausprägt, so liegt dies hauptsächlich daran, daß die Ammoniakdüngung einen höheren Prozentsatz vollwertiger und erstklassiger Frucht erzeugt, für die der höchste Preis bezahlt wird.

Es nehmen diese Ergebnisse nicht wunder, wenn man in Betracht zieht, daß schwefelsaures Ammoniak seiner Natur nach ein langsam wirkendes Düngemittel ist, welches die Obstbäume das ganze Jahr hindurch mit Stickstoffnahrung zu versehen imstande ist. Die Zeolithe des Bodens binden das Ammoniak und die nitrificierenden Bakterien führen nur einen kleineren Teil in für die Frucht aufnehmbaren Salpeter über. Außerdem besteht die Möglichkeit, daß die Obstbäume auch zu den Pflanzen gehören, die das Ammoniak direkt aufzunehmen im Stande sind. Dadurch entgeht das Ammoniak vollständig der Auswaschung, die bei dem Salpeter gewiß hier eine Rolle gespielt hat. Zusammen mit der weiter oben angeführten, schnell treibenden Wirkung des Chilisalpeters, wird auf diese Weise die bedeutende Minderwirkung gegenüber dem Ammoniak verständlich.

Da die Versuche weniger zur Prüfung dieser Frage angelegt wurden (der Bericht von Biesterfeld und Lierke enthält keinen einzigen Hinweis auf diese Ergebnisse), sondern zunächst nur die Wirkung einer Volldüngung gegenüber Teildüngungen und ungedüngt festgestellt werden sollte, kann dies Ergebnis vorurteilslos hingenommen werden.

Der Chilisalpeter, der hier wie das Ammoniak in einer Gabe ausgestreut wurde, hätte meiner Ansicht nach besser gewirkt, wenn er in mehreren Gaben gegeben worden wäre. Diese Art der Düngung vermehrt natürlich die Kosten, weshalb bei der Obstdüngung dem Ammoniak unbedingt der Vorzug zu geben ist. Es spricht hierfür auch noch der Umstand, daß die Qualität der Früchte analog den Verhältnissen beim Gemüsebau durch Ammoniak gehoben, durch Chilisalpeter indessen häufig herabgedrückt wird.

Digitized by Google

Süßkirschen auf Prunus Mahaleb.*)

Von **Franz Truschner,** Gärtner in **Merten,** Kreis Bonn.

Auf meinen Reisen durch Österreich, Frankreich, Belgien und England habe ich überall Süßkirschen auf Prunus Mahaleb veredelt angetroffen. Sie waren zwar nicht gerade von dem gleichen starken Wuchs als die auf Wildlinge veredelten. Abb. 1 ist ein in Frankreich stehender dreißigjähriger Süßkirschenbaum auf Mahaleb veredelt. Ich habe noch nirgends größere Bäume angetroffen. Abb. 2 läßt die Veredlungsstelle oberhalb der Mahalebtriebe genau erkennen. Die Rinde ist nicht glatt, sondern sehr rissig und gewunden in Form eines Seiles. Auf Anfrage bei den Besitzern hörte ich stets, daß die Bäume sehr regelmäßig und reichlich tragen, zumal sie ihre Blüten etwas später als die auf Wildlinge veredelten Süßkirschen entfalten und daher von Frost nicht mehr zu leiden haben. Der Boden war nicht überall der gleiche und man könnte daraus schließen, daß P. mahaleb als Unterlage für Süßkirschen zu empfehlen ist, um so mehr, als ich auf keinem dieser Bäume, deren Zahl sich auf einige Hundert belaufen mag, Harzfluß bemerkt habe. Durch dreijährige Tätigkeit in den französischen Baumschulen habe ich die Erfahrung gemacht, daß das Zurückschneiden der Mahaleb am Tage der Veredlung, bevor diese ausgeführt wird, eine Hauptrolle spielt. Und zwar wurden die Wildlinge so tief heruntergeschnitten, daß sie ziemlich viel Saft verloren und die Folge war der Abschluß des Wachstums. Den Beweis möchte ich dadurch erbringen, daß es niemals nötig war, im Frühjahr nachzuveredeln. Dies kennt man dort gar nicht.



Abb. 1.

Königl. Kurzstiel und Schöner von Boskoop.

Von **Stolberg,** Leutnant a. D., Obstplantage, **Feldbrunnen.**

In Heft 11 vom 1. Juni 1913 Seite 273 führt Herr W. Coßmann in Ottweiler in einem sonst mir ganz aus dem Herzen geschriebenen und sehr zu beherzigenden Aufsatz: „Ein Vorschlag", den Königl. Kurzstiel unter den Sorten mit an, die zwar nicht zu den Edelobstsorten, aber zu den Sorten gehören, die eine verhältnismäßig sichere und regelmäßige Ernte in vielen Gegenden und Lagen unseres Vaterlandes verbürgen. Der Königl. Kurzstiel gehört nun aber zweifellos mit zu den feinsten Tafelsorten, vorausgesetzt, daß die Früchte frei von Schorf und Stippe sind und in ihrer Größe und Färbung nichts zu wünschen übrig lassen. In Engelbrechts „Deutschlands Apfelsorten" wird der Wert des Königl. Kurzstiels dem der Cox' Orangen Rtte. gleichgestellt. Wenn es dennoch zutreffend wäre, daß der Königl. Kurzstiel in unendlich vielen Gegenden und Lagen unseres Vaterlandes mit Erfolg anzubauen wäre, so könnte der Obstzüchter gar nichts besseres tun. Dies ist aber bedauerlicher Weise durchaus nicht der Fall. Der Baum des Königl. Kurzstiels stellt an Boden und Lage so erhebliche Anforderungen, daß man mit dem Anbau sehr vorsichtig sein muß. Mir sind verschiedene größere Obstanlagen bekannt, in denen wegen Gipfeldürre und Krebsneigung, Schorf und Stippe zu Veredelungen geschritten werden mußte. Der Königl. Kurzstiel gehört bekanntlich mit zu den aller spätblühendsten Sorten, die wir haben und dies empfiehlt ihn, da wo ihm die Verhältnisse zusagen, ganz be-



Abb. 2.

*) Siehe auch D. O.-Ztg. 1913, Heft 9, S. 211—212 und D. O.-Ztg. 1912, Heft 17, S. 328—334.

Digitized by Google

sonders. Er ist hier auf Feldbrunnen die einzige Sorte, die sich aus den bösen Frosttagen Mitte April gar nichts gemacht hat und einen wirklich reichen Behang zeigt. So lange er sich zu der Blüte nötigen läßt, um so erstaunlich schneller entwickeln sich die Früchte; auch ist seine Blüte sehr unempfindlich und ich habe auch bei nicht gerade besonders günstiger Blütezeit guten Behang gehabt.

Was der Herr Coßmann über den Boskoop sagt, ist mir ganz aus der Seele gesprochen. Ich habe einen 23jährigen Baum im Blütenschmuck photographiert, der einen Stammumfang von 1,1 Meter hat. Trotz der Blütenfülle und trotz günstiger Blütezeit hatte dieser Baumriese in allen Jahren kaum eine Frucht angesetzt. Ich muß mich also nach 23jährigem fast vollständigem Mißerfolge zur Nachpfropfung entschließen, woran ich nur mit schwerem Herzen gehe.

Die billigste Bekämpfung des Apfelwicklers.*)

Von **E. Rau** in **Mönchröden.**

In Heft 11 der Obstbauzeitung bringt Herr E. Lehmann aus Spremberg einen Aufsatz über den Apfelwickler, der in einigen Punkten nicht unwidersprochen bleiben darf.

Als Hauptbekämpfungsmittel schildert er das Anlegen von Fanggürteln aus Wellpappe und ruft im Verfolge seiner Schilderung aus: „Wie einfach! und doch wie selten angewendet! Die liebe Gleichgültigkeit! Lieber läßt man sich Hunderte von Äpfeln vernichten, als daß man diese kleine Mühe auf sich nimmt."

Jawohl, Herr Lehmann hat zweifellos recht, so emphatisch auszurufen. Ich möchte nur wissen, wie groß der Obstgarten des Herrn Lehmann ist und ob er alle diese empfohlenen Maßnahmen durchführt. Ich kann mir nämlich nicht denken, daß die empfohlenen Mittel in einem großen Obstgarten, in dem aus bekannten Gründen auf Unterkulturen bei uns nicht verzichtet werden kann, durchführbar sind. Was hat man nicht alles gegen den Apfelwickler zu tun! Also: 1. Die Lagerräume des Obstes gründlich mit Spechtsaugen durchzusuchen, damit sich nicht eine Wolke von Apfelwicklerschmetterlingen auf die Umgebung stürzt. 2. Insektenfanggläser an den unteren Zweigen der Bäume aufzuhängen, in die die Schmetterlinge fliegen. 3. Jeden Tag soll der sorgsame Obstzüchter das von dem Baume gefallene Obst auflesen. 4. Soll ein Wellpappgürtel (Insektenfanggürtel) um den Baum gehängt werden, der Ende Juli wieder erneuert werden muß. 5. Abkratzen der Bäume. So viele Arbeiten sind nötig im Feldzug gegen den Apfelwieker! Nun haben wir noch den Apfelblütenstecher, die Frostspanner, den Apfelsauger, die Schildläuse, Blutläuse, Blattläuse, den Schorf und die Monilia zu bekämpfen. Ja, woher nehmen wir denn die Zeit! Es ist nicht Gleichgültigkeit der Obstzüchter, wenn sie die Bekämpfungsratschläge nicht vollkommen erfüllen. Es fehlt ihnen die Zeit und die Möglichkeit dazu!

Wer hat im Mai Zeit, das Obstlager gründlich durchzusuchen! Wer hat gesehen, daß sich vom Obstlager aus eine Wolke von Apfelwicklerschmetterlingen auf die Umgebung gestürzt hat? Ich lagere alljährlich mindestens 10 Zentner Obst und habe von Glück zu sagen, wenn ich einmal drei Apfelwickler fangen und sie meinem Verein vorführen kann. In einem richtig geleiteten Garten wird überhaupt kein wurmstichiges Obst auf das Lager gebracht. Alle Bäume werden 10—14 Tage vor dem Abpflücken geschüttelt. Da das wurmstichige Obst 10 bis 14 Tage eher reift als das andere Obst, fällt es leicht ab und die Bäume sind sauber. Das „Fallobst" wird dann vermostet. Was übrig bleibt, wird dann erst so lange als möglich am Baume gelassen, um die Edelreife herbeizuführen. Vor dem Einbringen des Obstes wird der Lagerraum geschwefelt. Ist der Raum geleert, dann folgt die Frühlingsschwefelung. Wozu also das Absuchen nach Maden und Raupen? In die Obstaufbewahrungsräume gehört nur gesundes Obst! Die zweite Maßnahme, das Aufhängen von Insektenfanggläsern wurde in irgend einer Zeitschrift schon vor langer Zeit empfohlen. Ich habe es ebenfalls angewendet und fand in den Gläsern wenig Apfelwickler, Eulen- und Ringelspinner, dafür aber umsomehr Florfliegen, Ameisen, Siebenpunkte usw. Meinetwegen mag diese Maßnahme empfehlenswert sein. Aber das Nachfüllen der Bierneigen, das Aufhängen der Lampions, das sind alles Ausgaben, die zu dem erzielten Gewinn in keinem rechten Verhältnis stehen. Und was nicht unbedingt lohnt, das sollte nicht empfohlen werden. Das Auflesen und Sammeln des wurmstichigen Obstes, das der sorgsame Obstzüchter jeden Tag vornehmen lassen soll, ist unwirksam. Man sammle jetzt am Morgen einmal die auf dem Boden liegenden Früchte, man wird finden, daß die meisten abgefallenen Früchte schon von den Raupen verlassen worden sind oder doch kurze Zeit nach dem Abfallen der Früchte verlassen werden. Was wir einsammeln, sind doch meist „leerstehende Wohnungen", von denen aus unserem Baume kein Verderben droht. Dazu ist das Auflesen zeitraubend und gar nicht sorgfältig durchführbar. Ich hatte in Oettingshausen einen Obstgarten, in dem an die 120 Bäume standen. Wer will da jeden Tag das abfallende Obst auflesen. Wer will es so sorgfältig auflesen, daß nichts übersehen wird. Was wird aus unseren Unterkulturen, Kraut, Kartoffeln, Lupinen, Erdbeeren! Und wenn das Auflesen der Früchte Nutzen haben soll, dann müßte es in jeder Stunde gesammelt werden. Aber selbst von dem sorgsamsten Sammler würden in dem hohen Grase und in den Unterkulturen viele Früchte unbemerkt am Boden liegen bleiben. Wer hat zum Sammeln das Fallobstes im Juni, Juli und August Zeit. Wenn den Obstzüchtern und den Landleuten, die ja immer noch als die Hauptproduzenten des Obstes angesehen werden müssen, solche Vorschläge gemacht werden,

*) Siehe auch D. O.-Z. 1913, Heft 10 u. 11.

Digitized by Google

dann braucht man sich nicht zu wundern, wenn sie „so selten angewendet werden". Wenn Unmögliches verlangt wird — und das Sammeln des wurmstichigen Obstes im Juni, Juli ist unmöglich, wie das Erbsenlesen dem Aschenbrödel unmöglich war — dann braucht man sich nicht zu wundern, wenn der Feldzug gegen den Schädling nicht energisch in die Hand genommen wird. Auch das Abkratzen und Sammeln der alten Rinde ist eine Arbeit, die nicht mehr empfohlen werden sollte. Das Abkratzen der Rinde ist eine Sysiphusarbeit, die nicht lohnt. Ganz abgesehen von dem Schaden, den wir dadurch dem Baum zufügen. Die alte Rinde ist zudem ein Frostschutz, der dem Baum nicht so ohne weiteres genommen werden darf. Das Abkratzen der alten Rinde ist genau so verkehrt, als wollte man die Pferde, die im Winter einen dicken Pelz bekommen, scheren, weil sich ja auch in dem dichten Haarkleid Insekten einnisten könnten. Was nützen die 2—3 m, die wir den Stamm hinauf rein machen, wenn 100 laufende Meter Äste nicht gereinigt werden können. Und wenn wir auch unsere Bäume abkratzen, an Unterschlupfgelegenheiten wird es dem Schädling in der reich schaffenden Natur trotzdem nicht fehlen. Darum ist auch dem Abkratzen nicht das Wort zu reden.

Bliebe also nur das Anlegen von Fanggürteln. Herr Lehmann empfiehlt Wellpappe. Warum, weiß ich nicht. Sollen Wellpappegürtel Erfolg haben, dann müssen sie dicht am Stamme anschließen. Da ist es nötig, zunächst die Stelle, an die der Gürtel angelegt wird, von Rindenschuppen glatt zu kratzen, damit der Gürtel nirgends hohl liegt, denn sonst kriechen die Maden durch. Auch ist es notwendig, das Stück unterhalb des Gürtels von der Rinde zu säubern, denn dort halten sich auch viele Maden auf. Was kostet nun das Anlegen der Wellpappgürtel? Ein Meter kostet 15 Pfg. Das Abscharren hält eine halbe Stunde auf gleich, 25 Pfg. Also betragen die Ausgaben für einen Baum mindestens 40 Pfg. In vielen Jahren bringt der Baum gar nicht so viel ein, was er an Pflege kostet.

Alle empfohlenen Bekämpfungsmittel sind vom Standpunkte des praktischen Obstzüchters, der billig arbeiten muß, zu verwerfen. Nur die von Weinbauinspektor Klingmann in Frankental empfohlenen, von mir in meinem Gartenbauverein mit glänzendem Erfolge erprobten Holzwollgürtel sind zu empfehlen. Die Holzwollegürtel bestehen aus einem 15 cm breiten Holzwollestreifen, der fest um den Baum gelegt und mit Pergamentpapier überspannt wird, um die Holzwolle gegen Witterungseinflüsse zu schützen, denn nasse oder feuchte Holzwolle wird von den Schädlingen nur im Notfall angenommen. Da die Holzwolle elastisch ist, drückt sie sich in alle Ritzen der Rinde, so daß es nicht nötig ist, den Baum vor dem Anlegen des Gürtels abzukratzen. Auch eine Lehmunterlage erübrigt sich. Der Gürtel hat sich ausgezeichnet bewährt. Unter einem Holzwollegürtel fanden sich 125 Maden. Das sind fast die Hälfte mehr, als unter den Wellpappfanggürteln wahrgenommen wurden. Es kann also behauptet werden, daß die Holzwollegürtel den Wellpappgürteln überlegen sind. Ein Meter Holzwollegürtel stellt sich auf knapp 3 Pfg., so daß es durch Anwendung von Holzwollegürteln möglich ist, auch in großen Obstgärten auf dem Lande alle Bäume mit diesen Fanggürteln zu versehen. Statt der Holzwolle kann auf dem Lande auch ein 5—7 cm breites Heuseil benutzt werden, das mit Pergamentpapier überdeckt wird. Man sollte den Fanggürtel nicht zu hoch anbringen. Je niedriger er hängt, um so sicherer vernichten wir alle Maden. Mehrere Fanggürtel an einem Baume anzubringen ist nicht nötig, da fast alle Maden den Baum vom Boden aus ersteigen. Der Fanggürtel sollte im Juni bis Juli nach der Heuernte angelegt werden, denn die Maden beziehen Ende Juli bis Mitte August ihre Winterquartiere. Nach dem 10. August findet die größte Besiedelung der Gürtel statt. Durch Verbrennen der Holzwolle- oder Heugürtel werden die Maden unschädlich gemacht. Durch Anstrich des Stammes mit 30prozentigem Karbolineum werden die unterhalb des Gürtels überwinternden Maden abgetötet.

Ein guter Schutz gegen Hasenfraß.

Alljährlich hatte ich in meiner, zwischen Waldungen gelegenen Fruchtgärtnerei, in den Kohlpflanzungen einen erheblichen Ausfall durch Hasenfraß. Auch in diesem Jahre wurde die erste Pflanzung vollständig vernichtet; in einer Nacht hatte Lampe die 3/4 Morgen große Pflanzung der Reihe nach über der Erde abgebissen. Da ich kein anderes Stück Land mehr frei hatte, mußte ich an derselben Stelle nochmals pflanzen und stand abends bis dunkelwerden mit der Flinte Posten. Jedoch die Hasen hatten längere Ausdauer und am nächsten Morgen war es die gleiche Bescheerung. Nun pflanzte ich den noch gut gebliebenen Bestand derart zusammen, daß ich zwischen je 6 Reihen eine Reihe Tomaten pflanzen konnte; und verzichtete im stillen auf die Kohlernte! — Aber nun, — ist es Zufall oder der eigenartige Tomatengeruch —, die Hasen scheinen im großen Bogen um das Stück herumzugehen, denn die Kohlpflanzen stehen heute noch und ist kein Hasenfraß mehr zu bemerken. Ist diese Beobachtung auch schon anderweitig gemacht?

Labbies in Hoberge.

Ein praktischer Obstdiebvertreiber.

Um Spatzen, Krähen und anderes Gesindel von den Kirschen, Weinbeeren usw. abzuhalten, genügt folgendes Instrument: An schwacher Rute, die oben in der Krone des Baumes oder oben im Spalier angebracht wird, hängt an entsprechend langem Bindfaden ein mit vielen

Digitized by Google

wertlosen spitzen Spiegelsplittern gespickter größerer Kork. Dieser wird durch den geringsten Luftzug hin und her bewegt und die Sonnenreflexe huschen über die Krone und den Boden unten hinweg, diese sind aber dem Raubgesindel so fatal, daß sie Gärten und Obstplantagen, welche solche Schreckdinger mehrfach aufweisen, gern meiden. In Werder a. H., Guben N-L. und Loschwitz bei Dresden kann man zur Obstzeit diese Dinger zu hunderten beobachten, und sie leisten den dortigen Obstplantagen vortreffliche Dienste, die sie auch andern gern und kostenlos tun werden.

Erle und Apfelbaum.

Von **E. Schramm**, Baumschulen, **Friedrichshöh-Flensburg.**

Vor einigen Tagen besuchte ich eine Apfelplantage, die vor etwa acht Jahren angepflanzt, sich jetzt in ganz jammervollem Zustande befindet. Der rigolte Lehmboden ist dicht von Quecken durchwuchert, die Bäume zeigen zumeist keinen Trieb, sondern gelbes Laub, und die Johannisbeersträucher, welche als Zwischenkultur gesetzt wurden, sind ebenso kümmerlich.

Die Pflanzung wird von einem Streifen durchschnitten, welcher mit Erlen bepflanzt ist, die Windschutz bringen sollen. Unmittelbar an den Erlen steht eine Reihe Cox' Orangen-Renette. In auffallender Weise zeigt diese Baumreihe gesundes Laub, Triebe von 30—50 cm Länge und gut ausgebildete Früchte. Dabei sind die Bäume von den überwachsenden Erlen halb unterdrückt. Was ist hier Ursache des guten Gedeihens?

Bekanntlich führt die Erle an den Wurzeln ähnliche Wurzelbakterien wie die Schmetterlingsblütler. Ich nehme nun an, daß die Wurzeln der Cox' Orangen-Renette mit von dem Stickstoff zehren, den die Wurzelbakterien an den Erlen aus der Bodenluft holen und dem Boden, resp. den Wirtspflanzen zuführen. — Der in der Erlenpflanzung sich bildende Humus aus dem abgefallenen Laube ist doch zu geringfügig, als daß davon die Bäume viel zehren könnten; auch verbrauchen die Erlen das bißchen, bevor die Apfelbäume davon etwas haben könnten. So hätten wir hier einen ähnlichen Erfolg, wie bei der Gründüngung mit Schmetterlingsblütlern.

Rundschau und Mitteilungen.

Der Verband der Obstbauvereine im deutschen Bodenseegebiet hat im vorigen Jahre ein Preisausschreiben über das Thema erlassen: Wie kann der Obstabsatz und die Obstverwertung im deutschen Bodenseegebiet gefördert werden? Es sind hierauf 11 Arbeiten eingegangen, von denen jedoch nach dem Urteile der Preisrichter (Geppert-Bühl, Schaal-Stuttgart, Rebholz-München) keine der gestellten Aufgabe vollkommen gerecht wurde. Auf Grund der Vorschläge der Preisrichter hat der Verbandsausschuß je einen zweiten Preis den Arbeiten mit dem Merkwort: „Ein richtiger Obstabsatz ist der beste Hebel zur Förderung des Obstbaues", Verfasser: Obstbaulehrer Grote-Überlingen und „Alle Zeit voran, Stillstand ist Rückschritt", Verfasser: Oberamtsbaumwart Brugger in Schomburg zu je 100 Mark zuerkannt. Je einen dritten Preis zu 50 Mark erhielten die Arbeit: „Genieße Obst auf alle Arten" usw., Verfasser: W. Regitz-Idaho, Nordamerika; „Mein Herzenskind", Verfasser: Hauptlehrer August Fuchs in Stockach.

Die diesjährige Jahresversammlung der **Dendrologischen Gesellschaft** findet vom 3. bis 8. August in Aachen statt. An die Jahresversammlung schließt sich wie alljährlich der Besuch sehenswerter Park- und Forstanlagen. In diesem Jahre werden Aachen und Umgegend und eine ganze Reihe sehenswerter Forsten und Parks in Belgien besucht werden.

Ausnahmetarif für frisches Obst. Die Kgl. Eisenbahndirektion Berlin teilt uns folgendes mit:

„Mit Gültigkeit vom 1. Juli 1913 wird auf den Preußisch-Hessischen und Oldenburgischen Staatsbahnen, sowie auf der Militär-Eisenbahn ein neuer Ausnahmetarif 23 für frisches Obst (Äpfel, Birnen, Pflaumen, Zwetschen, Kirschen und Beeren) in Ladungen von fünf und zehn Tonnen eingeführt. Die Ermäßigungen gelten nur, wenn das Obst unverpackt (in loser Schüttung) oder bei den einzelnen Obstarten in bestimmten zugelassenen Verpackungen versandt wird und betragen gegenüber den jetzigen Frachtsätzen beispielsweise:

	für 100 kg in Mark in Ladungen von 5 T.	10 T.
auf eine Entfernung v. 50 km	13	10
„ „ „ „ 100 „	45	35
„ „ „ „ 150 „	60	47
„ „ „ „ 200 „	75	60
„ „ „ „ 300 „	103	85
„ „ „ „ 500 „	160	135

Literatur.

Anleitung für die Wert- und Rentabilitätsberechnung der Obstkulturen auf neuer Grundlage von Prof. Dr. Christ und E. Junge. Zweite Auflage, neubearbeitet von E. Junge. Preis 5.— Mk. Verlag P. Parey in Berlin.

Die erste Auflage dieses Buches hat trotz aller Fehler und Mängel, die ihr vorgeworfen

Digitized by Google

und nachgewiesen worden sind, sich die führende Rolle in der Literatur der Wertberechnung von Obstkulturen erworben und erhalten. Die bedeutenderen Veröffentlichungen auf diesem Gebiete knüpfen seit 1905 fast ausnahmslos an dieses Buch an, zumeist allerdings polemisierend.

Die neue Auflage ist erheblich erweitert. Im geschichtlichen Teil sind neu aufgenommen die Methoden Riebel, Groß, Stähler und Janson. Den wichtigeren Theorien von Riebel und Groß wird die Kritik des Buches nicht gerecht. Es hätte den Wert der Christ-Jungeschen Theorie nur erhöhen können, wenn der Verfasser sich von dem gesunden Grundgedanken der beiden Erfinder hätte beeinflussen lassen und wenigstens die gröbsten Fehler der mathematischen Grundlagen der Theorie ausgemerzt oder gemildert hätte. Tatsächlich ergibt die Theorie Christ-Junge zufolge der falschen mathematischen Grundlage Fehler, die die Endergebnisse in gewissen Lebensaltern der Kultur bis zu ± 200 Prozent von dem wahren Ergebnis abweichen lassen. Es geht doch nicht an, eine Verbesserung der Theorie dauernd mit der Begründung abzulehnen, daß das Verfahren dadurch schwieriger in der Handhabung werde. Mit demselben Rechte könnte man etwa die Errungenschaften unserer heutigen Heilkunde ablehnen mit der Begründung, das Sympathiemittel unserer Ureltern, drei Tropfen Hundeblut bei zunehmendem Mond um die Geisterstunde zu nehmen, sei einfacher und leichter ausführbar. Der Verfasser irrt, wenn er glaubt, die mathematische Entwickelung der Theorie zum Stillstand bringen zu können mit der Begründung, das Ergebnis würde zu schwierig und könnte von einem Teil der Obstanlagenschätzer nicht angewandt werden. Dem ist entgegenzustellen, daß dem Schätzer vom Mathematiker immer fertige Werte übergeben werden. Der Schätzer hat also nur Zahlenwerte auszurechnen und das ist gerade im Schätzungsverfahren eine Kleinigkeit, weil hier mechanische Hilfsmittel (Rechenschieber u. dergl.) verwandt werden können. Wenn es aber wirklich nicht mehr anders gehen sollte, dann müßten eben immer zwei Personen schätzen und der Pomologe muß sich mit einem Mathematiker oder Volkswirtschaftler verbinden.

Dieses Sträuben des Verfassers gegen Reformierung des mathematischen Gerüstes der Theorie ist nicht unbedenklich. Meines Erachtens ist die Gefahr nicht ausgeschlossen, daß in einem gerichtlichen Berufungsverfahren ein Gutachten nach dieser Theorie auf Grund der nachgewiesen fehlerhaften mathematischen Basis verworfen wird. Damit ist dann das ganze System ein für allemal erledigt.

Auf die mathematische Theorie hier näher einzugehen liegt keine Veranlassung vor, da sie in der neuen Auflage keine Änderung erfahren hat.

Ein weiterer Mangel der ersten Auflage ist das Fehlen der klaren Auslegung der der Berechnung zugrunde liegenden pomologischen und volkswirtschaftlichen Grundwerte. Auch dieser Mangel ist in der zweiten Auflage nicht beseitigt. Als Beispiel erwähne ich nur den Begriff „Reinertrag". Volkswirtschaftlich ist „Reinertrag" der Teil des Ertrages, dem keinerlei Aufwendungen an Kapital, körperlicher oder geistiger Arbeit gegenüberstehen; er ist gleich der objektiven Grundrente. Wenn nun der Verfasser die Grundrente vom Ertrag abzieht, so mußte das Ergebnis „Null" sein. Trotzdem gibt der Verfasser für alle Obstarten Reinertragswerte an (für Zwetschen fehlende), also muß in der Ertragsberechnung ein Fehler enthalten sein. Der Fehler der Bilanz liegt darin, daß der Verfasser in eine ganz objektive wirtschaftliche Berechnung eine subjektive Grundrente einfügt und in den Abschnitt „Leitung" anscheinend nur die mechanische Tätigkeit der Leitung berücksichtigt, nicht aber die Intelligenz, deren Einfluß sehr bedeutend ist. Das wäre an sich kein großer Fehler, denn es ist schließlich gleichgültig, wie der Verfasser Grundrente und Reingewinn bestimmt. Bedenklich wird dieser Fehler aber dann, wenn dieser subjektive Reingewinn der Wertberechnung der Kulturen zu Grunde gelegt wird. Bei solchen Berechnungen muß der dingliche Wert ermittelt werden und nicht der Wert, der von persönlichen Eigenschaften des Wirtschaftsleiters abhängt. Ferner wirft der Verfasser in seiner wirtschaftlichen Berechnung Posten des landwirtschaftlichen und kaufmännischen Betriebes zusammen, auch das ergibt erhebliche Fehler bei der Wertberechnung der Kultur. Das Ernteerzeugnis im kaufmännischen Betriebe hat mit dem Ernteerzeugnis im landwirtschaftlichen Betriebe nichts mehr zu tun. Infolgedessen sind auch die Ertragsziffern auf Seite 122—125 ganz unzuverlässig und schwere Enttäuschungen würde erleben, wer daraufhin Obstkulturen anlegen wollte.

Also der Mathematiker und der Volkswirtschaftler müssen das Buch ganz entschieden ablehnen. Anders der Pomologe!

In gedrängter und übersichtlicher Form wird eine Fülle geradezu klassischen Materials geboten, das dort, wo es gegen die erste Auflage eine Veränderung erfahren hat, in anerkennenswerter Weise verbessert worden ist. Mit den ziffernmäßigen Angaben der pomologischen und gärtnerischen Mitteilungen braucht man nicht einverstanden zu sein, der Verfasser selbst warnt davor, dieselben „auf alle Verhältnisse zu übertragen", aber überaus wertvoll und nach meinen Erfahrungen der Natur durchaus entsprechend, sind die gegenseitigen Verhältnisse der mitgeteilten Ziffern. Gerade diese Größenverhältnisse aber sind von größter Bedeutung für den Schätzer. Wer eindringen will in das schwierige Gebiet des Schätzens von gärtnerischen und Obstkulturen, wer entfallene Daten zurückrufen will, wer glaubwürdige pomologische Unterlagen für Gutachten haben will, der muß zu den pomologischen Kapiteln des Buches greifen. Diese werden, trotz aller Mängel, die das Buch aufzuweisen hat, ihm seine Stellung in der Schätzungsliteratur v o r l ä u f i g bewahren.

Die sprachliche Fassung des Buches ist geleitet von dem Bestreben, möglichst volkstümlich zu sein, dadurch wird es stellenweise weitschweifig. Die Ausstattung ist einwandfrei. Mit einem Wort: Das Gute ist noch besser geworden, das Schlechte ist geblieben.

Landesbauinspektor **Becker** in **Trier.**

Die Obstbau-Kolonie „Eden" in Oranienburg, über die unser Heft 9 ds. Jahres einen

Digitized by Google

ausführlichen Bericht brachte, veröffentlicht in der eben erschienenen Nr. 2 der „Edener Mitteilungen" ihren Jahresbericht für 1912. Dieser ist in mehrfacher Beziehung für jeden Obstzüchter und sozial Gesinnten interessant.

Die Mitgliederzahl ist wieder gewachsen und die Häuserzahl der Kolonie stieg auf 105 einschließlich Verwaltungshaus, Erholungsheim und 8 Werk- und Wirtschaftsgebäude. Da die Kolonie abseits der Stadt liegt, so bietet sie ein in sich geschlossenes Bild einer Obstbau-Ansiedlung.

Die Geschäftsanteile der Genossen belaufen sich auf 83 377 Mark. Noch wichtiger sind die Vermögensteile, die unpersönlichen Besitz darstellen, also Reserven, Stiftungen usw., in Höhe von 99 741 Mark. Eden ist natürlich von den Unbilden der letzten Jahre, die alle deutschen Obstzüchter mehr oder minder getroffen haben, auch nicht verschont geblieben und aus der Bodennutzung ist der Genossenschaft kein Überschuß geflossen. Bei den verschiedensten wirtschaftlichen Wechselbeziehungen dieser Genossenschaft, und ihrer sparsamen Verwaltungsart konnte sie dennoch für 1912 nach ausreichenden Abschreibungen die Genossenschaftsanteile mit 3½% verzinsen.

Zu beachten ist die Feststellung, daß die Bodenpacht der Edener Genossen und Betriebe die Wertsteigerung des Bodens seit den 20 Jahren des Bestehens außer Ansatz läßt, und nur 3,80% des reinen Erwerbspreises zuzüglich aufgewendeter dauernder Verbesserungen beträgt. Das ist ein Erfolg des jede Boden-Spekulation ausschließenden streng bodenreformerischen gemeinsamen Bodenbesitzes. Die Edener Mitteilungen haben noch sonstigen interessanten Inhalt aus dem betr. Gebiete. Gegen Einsendung einer 10-Pf.-Marke sendet die Verwaltung in Eden die Nummer als Drucksache.

Leberecht Migge, **Die Gartenkultur des 20. Jahrhunderts.** Verlag von Eugen Diederich, Jena, Preis 5 Mk.

Leberecht Migge's Namen ist allen, welche sich in den letzten zehn Jahren ernsthaft mit Fragen der neuzeitlichen Gartengestaltung befaßt haben, bekannt. Er ist der künstlerische Leiter der Gartenbaufirma Jakob Ochs in Hamburg. Man kennt ihn ferner aus manchen Streitschriften der letzten Zeit, in denen er seine Auffassung vom Garten und seiner Gestaltung mit rücksichtslosem Freimut bekennt. Er kommt dabei zu scharfen Auseinandersetzungen mit der noch immer nicht ganz überwundenen „Landschafts"-Gärtnerei, beleuchtet aber auch ebenso schonungslos die Kunstschwärmerei mancher sogenannter Moderner. Die Ankündigung eines Buches aus seiner Feder mußte daher in weiten Kreisen gespannte Erwartung hervorrufen; durfte man doch erwarten, jetzt eine zusammenfassende Darstellung seines künstlerischen Glaubensbekenntnisses zu erhalten. Das jetzt vorliegende Buch bildet keine Enttäuschung oder doch nur für die, die eine mit mehr oder weniger scharfen persönlichen Auseinandersetzungen gewürzte Streitschrift erwartet haben. Migge geht dem Problem des neuzeitlichen Gartens mit anerkennenswerter Sachlichkeit zu Leibe. Er zergliedert in klarer Darstellung den Garten nach seinen verschiedenen Formen und Zwecken, beginnend mit dem Kleingarten als der einfachsten aus den heutigen Bedürfnissen erwachsenen Gartenform, prüft die Möglichkeiten der Landhaus- und Parkgärten, geht über zur Bedeutung des Gartenwesens für die große Öffentlichkeit, dabei die teils verfehlte, teils noch in den Kinderschuhen steckende Parkpolitik der Städte geißelnd, der er die Großzügigkeit der englischen und amerikanischen Parksysteme gegenüberstellt, bespricht Gartenformen für besondere Zwecke: Friedhöfe, botanische Gärten, Krankenhausanlagen u. dgl., und rückt die Bedeutung der Gartenstadtbewegung in die richtige Beleuchtung.

Nicht minder eingehend und sachlich wird der Mensch in seinem Verhältnis zum Garten besprochen, der Fachmann, der Architekt und der Laie müssen sich eine scharfe Prüfung gefallen lassen hinsichtlich ihrer Fähigkeit, die Notwendigkeiten der neuen Gartenentwicklung zu erkennen und ihr die richtigen Wege zu weisen. Die gärtnerische Fachwelt erscheint dem Verfasser trotz aller ihrer modernen Bestrebungen noch viel zu sehr in Herkommen und Konvention befangen; eine wirkliche Förderung verspricht er sich von der gründlichen Mitarbeit der Laienwelt.

Die Pflanzen werden mit sicherem Blick auf ihre Brauchbarkeit für den neuen Garten geprüft, der Wert mancher heimischen Arten und vergessenen Gartenformen hervorgehoben, der Unwert vieler sogenannter Neuheiten der Pflanzenproduzenten betont, der Einfluß von Boden- und klimatischen Verhältnissen auf die Gartengestaltung nachgewiesen, und nicht minder ausführlich die Ausstattung des Gartens mit baulichen Einrichtungen, Gartenmöbeln und schmückenden Zutaten behandelt. Alles in ruhiger Form und in fließender Darstellungsweise, hier und da mit Sarkasmus und feiner Ironie durchsetzt.

Das Miggesche Buch wird zweifellos eine große Verbreitung erlangen und die Entwicklung während der nächsten Jahre stark beeinflussen. Nicht alles was er bringt, ist neu. Manches hat man auch schon an anderen Stellen gelesen, aber das stört den Wert des Buches nicht, denn viele oft selbstverständliche Dinge müssen oft wiederholt werden, um begriffen und durchgesetzt zu werden; auch würde das Bild, welches der Verfasser entrollen wollte, unvollständig sein, wenn er nicht hie und da auf die Ausführungen anderer zurückgegriffen und sie in seine Darstellung verflochten hätte. Daß ein Fachmann sich so ganz frei und unbefangen zu dem Problem des Gartens der kommenden Zeit stellt, ist das Wesentliche und Beachtenswerte.

Heicke, Gartendirektor in **Frankfurt a. M.**

Internationale Agrartechnische Rundschau, IV. Jahrg., Heft 1—2. Rom. Vertreter f. d. Buchhandel P. Parey-Berlin.

Untersuchungen über die Kulturmüdigkeit und die Sterilisierung des Bodens. Einige praktische Anwendungen. Russel u. a. haben gefunden, daß die Bodentätigkeit nicht allein durch Mikroorganismen bestimmt wird, sondern daß auch wahrscheinlich Protozoen die Zahl und Tätigkeit der Bakterien vermindern. Bodenmüdigkeit tritt auch in Treib-

Digitized by Google

häusern ein, die auf starke Vermehrung von schädlichen Insekten und auf kryptogamische Krankheiten, oder auf Verminderung der Bakterientätigkeit zurückzuführen ist.

Behandlung der kulturmüden Böden besteht im Erhitzen auf 96—98° C.; Kosten 1—1½ Mark für die Tonne. Die antiseptische Behandlung besteht in der Anwendung von Formaldehyd, leicht flüchtige und schwerflüchtige Teeröle, Teerbasen, Schwefelkalziumarten.

Endergebnisse: 1. Die teilweise Sterilisation kulturmüder Böden regt die Bakterientätigkeit und damit das Pflanzenwachstum an; 2. der die Bakterien hemmende Faktor kann eine biologische oder eine chemisch-physikalische Eigenschaft des Bodens sein.

Bericht über die Obstkulturen der Ackerbauschule Wagnonville. Pinelle M. im Journal de la Société nat. d'hortic. de France. Bd. XIII, Paris 1912. Obstbauinspektor Lorette bevorzugt die Flügelpyramide (mit 4 Flügeln), an der er ebenso wie an andern Formen den verbesserten, sogen. Drei-Augen-Schnitt ausübt und damit bedeutend mehr Fruchtansatz erzielt. Besonders Birnbäume sind für diese Methode geeignet; ob der Schnitt in anderen Klimaten, Böden und Lagen zweckmäßig ist, muß die Erfahrung lehren.

Gegen die Landflucht in Großbritannien empfiehlt Strutt, Hon. Edward Gerald, President of the Surveyoris Institute, Einführung und Ausdehnung des Kleinobstbaues. In den Jahren 1900—1911 haben die Flächen für diese Betriebsart infolge der Bewegung um rund 4000 ha zugenommen.

Die Wirkungen des Straßenteerens in Livorna (Italien) auf benachbarte Bäume. Borsale, E. Pavia 1912. Ulmen, immergrüne Eichen, Platanen u. a. Baumarten litten empfindlich unter diesen Maßnahmen; im Monat August und September waren Ulmen ganz verdorrt, die Eichen teilweise, ebenso die Platanen.

Internationale Agrartechnische Rundschau, IV. Jahrgang, Heft 3.

Neue Versuche über die befruchtende Wirkung des Schwefels. Sabaschnikoff V. St. Petersburg 1912. Die Versuche mit Schwefelblüte bezogen sich auf Gerste und Roggen; der Schwefel wurde dem Boden vor der Aussaat im Verhältnis von 10 gr pro qm zugeführt.

Mehrgewicht des Ertrags bei Anwendung von Schwefel pro Parzelle von je 2 qm war: Gerste 1,6 kg; Roggen 1,5 kg.

Die Erzeugung einer neuen Kirschensorte durch Okulieren. Paelinck, T. in La Tribune Horticole. Paris 1913. Ein Reis der „Early Rivers"-Kirsche mit schwarzroten Früchten auf Mahaleb-Wildling gepfropft, gab nach 4 Jahren Früchte von gelblich-weißer Farbe. Die neue Sorte auf die Vogelkirsche weitergepfropft, blieb konstant.

Ein Mittel gegen die Blutlaus. Cadorets, Arthur. Montpellier, Jan. 1913, empfiehlt Ölfarbe als billiges und schätzbares Mittel zur Bekämpfung der Blutlaus. Herstellung: 700 g Leinöl, 150 g Bleiweiß und 100 g Zinkoxyd; 10 Minuten kochen, dann 100 g Terpentinessenz hinzufügen. Die Mischung ist mit einem Pinsel aufzutragen.

Die Obst- und Gemüseverwertung. Herausgegeben vom Verein zur Förderung des Obst- und Gemüseverbrauchs in Deutschland E. V. Schirmherrin: Ihre Kaiserl. und Königl. Hoheit die Frau Kronprinzessin des Deutschen Reiches u. v. Preußen. Schriftleitung: Kgl. Gartenbaudirektor Grobben. Berlin. IX. Jahrgang Heft 1—3.

Der Verein strebt folgende, in seinem Arbeitsprogramm festgestellten Ziele an:

1. Eine gesunde Volksernährung zu fördern durch Hinweis auf die Notwendigkeit eines vermehrten Genusses von Obst und Gemüse während des ganzen Jahres.
2. An der Hebung und Ausbreitung des deutschen Obst- und Gemüsebaues mitzuwirken durch Förderung des Verbrauchs heimischer Erzeugnisse und Schaffung besserer Absatzgelegenheiten.
3. Die Obst- und Gemüseverwertung zu fördern.
4. An den Bestrebungen zur Verminderung des Alkoholverbrauchs mitzuwirken durch vermehrten Obst- und Gemüsegenuß.
5. Die Liebe zur heimatlichen Scholle zu fördern, der Abwanderung vom Lande entgegenzuwirken, die großstädtische Bevölkerung mehr für die Beschäftigung im Garten zu gewinnen.

Das sind hohe und edle Ziele, die zu erreichen die Einsetzung aller Kräfte recht wert ist. In der Tat haben sich auch bewährte Kräfte in den Dienst der Sache gestellt und ist zu erwarten, daß infolge der ganzen Organisation ein Umschwung zum Besseren, auch im Gemüsebau, erreicht wird. Sehr anzuerkennen ist es, daß auf die Gemüseverwertung für den kleineren Haushalt besonderer Wert gelegt wird; hiervon wird es zum großen Teil abhängen, ob der Gemüsebau da Aufnahme findet, wo er noch ganz vernachlässigt wird. Hierzu sind allerdings bedeutende Mittel und Kräfte erforderlich, Kräfte, die auf Grund praktischer Erfahrungen mit den in der Praxis sich entgegenstellenden Hindernissen zu rechnen wissen und bei allem Idealismus die rauhe Wirklichkeit nicht unterschätzen.

Im Interesse der Wohlfahrt unseres deutschen Volkes ist zu wünschen, daß die Bestrebungen des Vereins allseitig unterstützt werden.

Vergleichende Versuche über die Wirkung verschiedener Mittel und Methoden zur Bekämpfung der Feldmausplage. Von Assessor Dr. Reiff, Leiter der Pflanzenschutzabteilung der Kgl. Agrikulturbotanischen Anstalt München, und Ökonomierat Maier, Kreiswanderlehrer, Rosenheim.

Das Ergebnis dieses in „Praktische Blätter für Pflanzenbau und Pflanzenschutz" von Professor Dr. L. Hiltner. München X. Jahrgang Heft 12 veröffentlichten interessanten und exakt ausgeführten Versuches ist folgendes:

Am zuverlässigsten wirken die direkten Gifte wie Saccharinstrychninhafer und Bonium-Mäusebrot. Mit Phosphorpillen wurden nur teilweise Erfolge erzielt. Ebensogut wie Gift

Digitized by Google

wirkte der Schwefelkohlenstoff, dessen Verwendung am besten mit dem explosionssicheren Verteiler „Schädlingsvertilger" geschieht.

Die Anwendung von Mäusetyphus war erfolgreich; empfehlenswert ist es jedoch, gleichzeitig auch Gift zu legen.

Bezüglich des Räucherverfahrens haben die Versuche gezeigt, daß alle geprüften Räucherapparate unzuverlässig sind.

Als besonders wichtig wird hervorgehoben, daß die Bekämpfungsmethoden um so erfolgreicher sind, je früher die brauchbaren Mittel angewandt werden, ehe also die Mäuseplage überhand genommen hat.

Die Gnomoniakrankheit (Blattbräune) der Kirschbäume in der Schweiz. Von H. Müller (Thurgau). Schweizerische Zeitschrift für Obst- und Weinbau XXII. Jahrgang No. 7.

In erschreckender Weise werden unsere Kirschbestände gelichtet. Allgemeine Bodenmüdigkeit, mangelhafte, zum Gummifluß neigende Unterlagen, Monilia- und Bakterienkrankheit sind die häufigsten Ursachen dieser Erscheinung. Eine vorläufig noch seltener auftretende, jedoch auch früher beobachtete Krankheit, die „Blattbräune, Gnomonia erythrostoma", droht in Meggen am Vierwaldstättersee die ausgedehnten Kirschenkulturen zu vernichten. Die Krankheit ist an den vertrockneten, im Winter über hängenbleibenden Blättern zu erkennen; diese zu sammeln und zu verbrennen ist in der großen Praxis kaum durchführbar, obschon dadurch der Verbreitung des Pilzes am besten Einhalt getan wird. Nach „Sorauer, Schutz der Obstbäume gegen Krankheiten" wird die Blattbräune durch zu dichten Stand der Bäume, besonders in feuchtem Klima, wesentlich unterstützt. Deshalb ist sachgemäßes Auslichten, Zuführung von Luft und Licht das beste Vorbeugungs- und Bekämpfungsmittel.

Fruchthandel-Gesellschaft m. b. H. Bremen. Die in Form einer Broschüre herausgegebene „Vergleichszusammenstellung des Gesamtumsatzes" gewährt einen vollständigen Überblick über die Mengen der Obstarten und deren Ursprungsländern. In Betracht kommen die Geschäftsjahre 1908 bis 1912.

Neu erschienene Bücher:

A. Bode: Angewandte Botanik. Ein Leitfaden zur Einführung in die Botanik, zum Gebrauch an Fortbildungsschulen für junge Gärtner an niederen Gärtnerlehranstalten und zum Selbstunterricht.

Von der Heide, Max Barth, Die Obstweinbereitung mit besonderer Berücksichtigung der Beerenobstweine.

A. Bode: Anleitung zu geometrischen Berechnungen und zum Feldmessen und Nivellieren in der gärtnerischen Praxis.

Fragekasten.

Frage 308. Wo kann man am besten Hofheimer Fanggürtel beziehen und wie ist wohl die vorteilhafteste Vertilgung der Engerlinge. Dieselben machen sich hier jetzt schon recht bemerkbar.

Frage 309. Welches ist das beste Isoliermaterial? Ein im Freien — am Bergabhang — zu erbauendes Holzhaus soll zwischen der doppelten Wandverschalung isoliert werden. Die Bretterverschalung bietet einen Zwischenraum von etwa 8 Zentimeter. Es wurde Torfmull genannt.

Frage 310. Wie legt man am vorteilhaftesten Brunnen an? In Frage kommt größere Gärtnerei mit sandigem Lehmboden und 13 m Grundwasserstand. Jährlicher Wasserverbrauch 1500 bis 2000 cbm. Elektr. Kraft ist vorhanden.

Frage 311. Vor 18 Jahren pflanzte ich 25 Zwetschenhochstämme auf St. Julien am Boden veredelt. Die Reiser stammen alle von einem Baume, der sehr große und schöne Früchte bringt. Die Früchte an den 25 neugepflanzten Bäumen sind immer nur klein trotz Düngung, den Boden trifft keine Schuld, wie ist dies zu erklären? —

Frage 312. Woran liegt es, daß an Kirschveredelungen (sei es Gaisfuß oder Kopulation) die Edelreiser vortreiben, die Veredelungsstelle ganz gut verwächst, und dann die Augen abfallen? Die Augen sind nicht etwa von einem Käfer ausgefressen.

Frage 313. In einer Rhabarberanlage auf gutem, stark gedüngtem Niederungsboden bringen zwei Drittel der Pflanzen nur etwa bleifederdicke rote Stiele in größerer Menge. Ein Drittel bringt zwar weniger, aber stärkere Stiele, die nicht so lebhaft rot sind. Die Pflanzen der Sorte „Queen Victoria" sind von einer berühmten Firma bezogen und in ihrem Katalog als eine Sorte empfohlen, die ganz besonders starke Blattstiele entwickelt. — Die stärksten Stiele bringt bei mir eine Staude, die als Zierpflanze im Garten steht, deren Stiele aber grün sind. Welche Rhabarbersorte muß ich anpflanzen, die bei guter Pflege viel und starke Stiele liefert und wo beziehe ich solche? Es lohnt nicht die dünnen Stiele zu schneiden und will ich deshalb die Pflanzen herauswerfen.

Antwort auf Frage 295, Seite 221 der Deutschen Obstbauzeitung 1913.

Ameisen lassen sich von Obstbäumen sehr leicht abhalten, wenn man einen Kreidestrich, etwa 5—8 cm dick, um den Stamm anbringt. Die Ameisen klimmen nämlich mit ihrer klebrigen Saugscheibe an den Bäumen in die Höhe, klebt sich etwas von dem Kreidepulver hinan, so werden die Füße glatt, so daß sie wie auf Parkett abgleiten. Über den Strich kommt keine Ameise hinauf. Natürlich muß der Strich nach jedem Regen erneuert werden. Auch Anstrich mit Petroleum wirkt vorzüglich, vom Boden herauf etwa einen halben Meter. **Rau.**

Digitized by Google

Antworten auf Frage 301, Seite 310 der D. O.-Ztg. 1913.

Zu einer Anpflanzung von Diels B.B. kann ich für die Gegend um Frankfurt nicht raten. Hier wird sie zu früh, zu einer Zeit reif, zu der es Birnen im Überfluß gibt. Dann leidet die Sorte sehr in der Blüte unter Nachtfrösten und dazu kommt noch seit einigen Jahren der Befall durch Fusicladium. Der Geschmack der Frucht ist auch nicht fein zu nennen. Wenn Diels B.B. auf Quitte veredelt sein soll, auf der sie gut gedeiht, müssen die Bodenverhältnisse für diese zusagend sein. Hier beherrscht die „Mollebouche" den Markt bis spät im November. **M. Denck** in **Frankfurt a. M.**

Lehmiger Sandboden sagt ja Birnen besonders zu, doch verlangt die Quittenunterlage einen sehr fetten und genügend feuchten Boden; nur unter diesen Verhältnissen würde ich bei Diels B. B. zur Quittenunterlage raten, obwohl diese Sorte noch eine von den wenigen ist, die auf dieser Unterlage ziemlich lebensfähig sind.

Das eine steht jedoch fest, wenn der Fragesteller einige Jahre länger warten will, bis die Ernten beginnen, so würde er auf Wildlingsunterlage größere und schönere Bäume erhalten, die auch später größere und länger anhaltende Erträge der schönsten Früchte liefern. An ältern Bäumen auf Quittenunterlage bleiben die Früchte häufig klein, jedenfalls ist die Lebensfähigkeit und Ertragsfähigkeit auf Wildlingsunterlage eine wesentlich größere.

Die Entfernung der einzelnen Bäume müßte jedoch bei Wildlingsunterlage wenigstens 5—6 Meter betragen.

H. Gold in **Karlstadt** a. Main.

Für lehmigen Sandboden und überhaupt für leichteren Boden ist es nicht ratsam, die beabsichtigte Buschobstanlage von „Diels B.B." oder von andern Birnsorten auf Quittenunterlage auszuführen, weil Birnen auf Quitten unterlage in rauhen und schneearmen Wintern, besonders in den ersten Jahren nach der Pflanzung leicht erfrieren. Auf schweren Bodenarten wie sandiger Lehm oder Kleiboden ist dagegen entschieden zur Quittenunterlage zu raten, schon der früheren Fruchtbarkeit halber. Obergärtner **Prinz** in **Mechau.**

Diels B.B. gedeiht auf Quittenunterlage in jedem besseren Boden, sofern er über genügend Kalkvorrat verfügt, den alle auf Quitte veredelten Birnsorten unbedingt haben müssen. Der Boden darf nicht zu trocken sein, oder er muß gewässert werden können. Alle Birnsorten, die Quittenunterlagen haben, bilden nur kleine Kronen, wenn sie dafür auch früh und reichlich tragen. Auch Diels B.B. macht hiervon keine Ausnahme. Dazu sei noch erwähnt, daß Birnen auf Quitte vielfach an Knospensucht leiden (bei der Diels B.B. habe ich es zwar noch nicht beobachten können) und daß die Unterlage in schneearmen Wintern durch Fröste leidet, sofern der Boden nicht bis an die Veredelungsstelle mit Stalldung oder Erde bedeckt ist. Da es sich um eine Erwerbsobstanlage handelt, so möchte ich doch empfehlen, Diels B.B. auf Wildling veredelt anzupflanzen. Die Fruchtbarkeit wird im letzteren Falle zwar einige Jahre später eintreten, der Ertrag ist aber infolge der größeren Ausdehnungsfähigkeit auf Wildling veredelter Birnsorten und infolge besserer Widerstandsfähigkeit der Unterlage umso sicherer.

Mir ist eine größere Buschobstanlage mit Diels B.B. bekannt, die im Herbst 1895 gepflanzt worden ist und die größtenteils Wildlingsunterlagen, zum geringen Teil aber auch Quittenunterlagen besitzt. Die auf Wildling veredelten Bäume tragen heute nach 17 Jahren im Durchschnitt 60 Kilo Früchte für 1 Baum; die auf Quitte stehenden Bäume jedoch gehen schon zurück.

Karl Fetisch, Kreisobstbautechniker, Baum- und Rosenschulen, **Saalfeld** a. Saale.

Aus der Frage ist nicht ersichtlich, in welchem Teil unseres gesegneten Vaterlandes der Fragesteller die Anlage mit Diels B.B. machen will. Ich würde 1. raten, überhaupt mit dieser Sorte vorsichtig zu sein; sie ist empfindlich gegen Frost, auch wird sie in Nord- und Ostdeutschland in etwas nassen und kalten Sommern nicht völlig reif, so daß dann nur der Wert von Kochobst herauskommt. Hängt locker am Baum, jeder Sturm schlägt viel herunter. 2. Unzweifelhaft gedeiht Diels B.B. befriedigend auf Quitte, sie trägt dort willig und bringt früh schöne große Früchte! Ob aber 3. ein lehmiger Sand, wenn er nicht erheblich feucht ist, und durch gute Düngung und Pflege sehr bedeutend verbessert wird, für diese Unterlage geeignet ist, bezweifle ich. An und für sich ist Diels B.B. recht anspruchsvoll, wenn nun noch nicht ganz gute Bodenverhältnisse vorliegen, wäre die Wildlingsunterlage vorzuziehen. Natürlich tritt der Ertrag später ein, auch muß dem Fruchtansatz durch geeigneten Schnitt nachgeholfen werden (Grünschnitt), weil diese Sorte auf Wildling zu den sogenannten eigensinnigen Trägern gehört. Ich möchte noch bemerken, daß Diels B.B., wie so manche andere Birne, langes Fruchtholz macht und an den Schossen gern Früchte ansetzt, was beim Schneiden sehr zu beachten. Also kurz, können und wollen Sie gut pflegen und haben feuchten Boden, dann Quitte, sonst Wildling.

V. Schulz-Schönborn in Oberweinberge.

Diels B.B. auf Quitte bekommt an der Veredlungsstelle eine eigenartige Verdickung und bricht an dieser Stelle leicht ab. Entweder pflanzen Sie auf Quitte veredelte Bäume etwas tiefer, damit sich später die Birnveredlung bewurzelt und sich von der Quitte frei machen kann, oder aber, Sie nehmen auf Wildling veredelte Bäume, die aber nur nicht zu tief gepflanzt werden dürfen. Am besten wäre allerdings Diels B.B. auf Zwischveredlungen d. h. aufstarkwachsende, vorher auf Quitte veredelte Birnensorte veredelt. **Labbies in Hoberge.**

Diels Butterbirne gedeiht nicht in jedem Boden gut auf Quitte. Wo keine gut durchlässige Erde ist, geht die auf Quitte veredelte Diel nicht vorwärts. Wegen dem hängenden Wuchs der Sorte würde ich von vornherein halbhoch vorziehen. Ist der Boden milde, sandig, humos und tiefgründig, dann lohnt eine Anlage auf Quitte, sonst mehr als auf Wildling. **Fr. Jac. Kern in Landau.**

Digitized by Google

Antworten auf Frage 302, Seite 310 der D. O.-Ztg. 1913.

Wenn, wie im vorliegenden Falle, beim Umpfropfen von jüngeren Bäumen Zugäste nicht stehen bleiben, so pflegen sich die darauf gesetzten Edelreiser sehr kräftig zu entwickeln und viele Sorten bilden sogenannte vorzeitige Triebe. Letzteres trifft besonders zu bei den Apfelsorten Landsberger Rtte., Minister von Hammerstein, Cox' Orangen-Rtte., Muskat-Rtte., ferner bei den Birnsorten Liegels B.B., Esperens Bergamotte, Olivier de Serres, Köstliche von Charneu u. a. Aber auch Sorten mit verhältnismäßig schwachem Wachstum wie Goldparmäne, Baumanns Rtte., Lord Suffield, Königlicher Kurzstiel, bilden bei saftstrotzenden Unterlagen vorzeitige Triebe. Ich vermute daher, daß es sich nicht um Knospensucht handelt, die sich vorzugsweise auf Bäumen zeigt, die alljährlich mehrmals geschnitten werden, sondern um vorzeitige Triebe. Die entstandenen Neben- (vorzeitigen) Triebe wären besser nicht an der Entstehungsstelle entfernt worden; man hätte sie vielmehr auf etwa Fingerlänge stutzen sollen. Sie tragen zur Stammverstärkung und zur Erhöhung der Fruchtbarkeit wesentlich bei, wie sie auch den früheren Eintritt der Fruchtbarkeit bewirken. Es empfiehlt sich jetzt, die Haupttriebe kurz, auf 8—10 Augen zurückzuschneiden, damit die am Fuße der vorzeitigen Triebe befindlichen, schwach entwickelten Beiaugen sicher zum Austreib gelangen. Andernfalls entstehen kahle Stellen an den Ästen, wodurch zwar die Fruchtbarkeit des Baumes nicht beeinträchtigt wird, aber Schönheitsfehler entstehen.

Karl Fetisch, Kreisobstbautechniker, Baum- und Rosenschulen, **Saalfeld** a. Saale.

Krankhaftes Durchsetzen an den einjährigen Trieben konnte ich in meiner langjährigen Praxis nur an gewissen Sorten z. B. Harberts Rtte, Weißer Winter Calvill, Gelber Bellefleur, Gravensteiner beobachten und auch hier nur an einzelnen Zweigen, ich möchte deshalb bezweifeln, ob die Triebe an der frisch veredelten Pyramide krank sind.

Bei kräftigem Wachstum kommt es häufig vor, zumal bei Sorten, die leicht durchtreiben, daß bei kräftigem Wuchs alle Augen durchsetzen. solche Zweige läßt man im ersten Jahre ganz gehen, lichtet im zweiten Jahre entsprechend aus und verkürzt dieselben, man erzielt dann schnell wieder einen schönen Baum.

Bei einem 10 jährigen Hochstamm der umveredelt wurde, im Rambour Papeleu, trieben auch fast alle Augen durch, ich behandelte denselben wie oben angegeben und hatte in zwei Jahren wieder eine Krone wie zuvor, die sogar im zweiten Jahre schon 25 Pfund Früchte brachte.

H. Gold in **Karlstadt** a. Main.

Die geschilderte Erscheinung trat bei mir besonders bei der Zuccalmaglios Rtte. als Edelreis auf, doch gibt es noch mehrere ähnlich sich verhaltende Sorten. Die Meltauspitzen der vorzeitigen Triebe müssen abgeschnitten und vernichtet werden. Im kommenden Frühjahr muß der Schnitt lang sein. Die stärkeren vorzeitigen Triebe lassen sich vielleicht als Äste, die schwachen als Fruchtholz verwenden: man muß darauf achten, dem Trieb Raum zu lassen, denn die Krankheit scheint durch Hemmung des Wuchses des Edelreises, sei es durch Witterungseinflüsse, oder durch Meltau, hervorgerufen zu werden. Nach einer solchen Behandlung — also möglichst langem Schnitt — waren die Bäume im nächsten Jahre normal.

F. Jac. Kern in Landau.

Sie haben es mit einer durchaus natürlichen Erscheinung, mit den sogenannten vorzeitigen Trieben zu tun, die von den Sorten: Landsberger Rtte., Cox' Orangen-Rtte. usw. gern gebildet werden. Diese Triebe sind zum Aufbau der Krone mitzubenutzen, die Verlängerung ist zurückzuschneiden und bei zu vielen Nebentrieben einige gänzlich auf Astring wegschneiden, die übrigen ruhig wachsen lassen.

W. Teickner, Baumschulenbesitzer in **Gernrode** (Harz).

Antworten auf Frage 304, Seite 310, der D. O.-Ztg. 1913.

Es ist aus der Frage nicht ersichtlich, ob es sich um Höhenlage oder Talgrund handelt; Nußbäume leiden nicht selten an Frostschaden, besonders in feuchter Lage, wo der Trieb im Herbst sehr lange nicht abschließt und das Holz schlecht ausgereift in den Winter kommt; dies gilt besonders von der Tallage, wo auch im Frühjahr die jungen Triebe leichter erfrieren als auf der Höhe.

Es kann auch die Unfruchtbarkeit eines Nußbaumes auf dessen Einsiedlertum zurückzuführen sien; wenn weit entfernt davon kein zweiter Nußbaum sich befindet, besonders aber auf jener Seite nicht, aus der die hauptsächlichen Luftströmungen zu erwarten sind (etwa Süd-West), so ist die für den Nußbaum erforderlicheFremdbestäubung unmöglich.Man versuche zur Blütezeit, reife, also stäubende Kätzchenblüten eines andern Nußbaumes in der Nähe des Einsiedlers auszuschleudern, am besten von einer freistehenden Leiter aus und bei bewegter Luft. Der Erfolg wird kaum ausbleiben.

K. Gartenbaulehrer **Herr** in **Würzburg.**

Unveredelte Nußbäume tragen meist nicht früh. Es fehlt die Angabe, ob sich der Baum zum Blühen schon bequemt hat. Auf alle Fälle rate ich nicht zu einem gewaltmäßigen Eingriff, der das Holz völlig entwerten könnte. Ebenso halte ich nicht viel von dem Umveredeln der Nüsse in unserm Klima, wie solches schon öfter als in Amerika und Südfrankreich ausgeführt in der Deutschen Obstbauzeitung beschrieben worden ist. Der Nußbaum ist ja auch an sich ein schöner Baum — warten Sie noch ab! Es ist ja möglich, daß er von einem wenig fruchtbaren Baum stammt, aber dies ist mit 20 Jahren noch nicht bewiesen. Versuchen Sie Düngung für Fruchtbildung: Kali und Phosphorsäure ohne Stickstoff.

F. Jac. Kern in Landau.

Was Sie tun müssen, damit Ihr Nußbaum trägt? Nichts! Der Nußbaum trägt überhaupt sehr spät, nur die Strauchnuß, juglans regia fertilis, trägt früher und verdient darum in den Gärten mehr angepflanzt zu werden.

Digitized by Google

Überhaupt sagt wohl der Boden in ihrem Garten dem Nußbaum nicht zu, denn der Nußbaum will einen lockeren, fruchtbaren, mehr trocknen als feuchten Boden. Am liebsten ist ihm freie offene Lage, besonders an Bergabhängen, wo er auch nicht so unter den Spätfrösten leidet. Daß es seit einigen Jahren keine Nüsse gibt, ist nicht weiter zu verwundern, denn die Frühjahrsfröste machten ja auch andere Hoffnungen zu nichte. Überhaupt gehört der Nußbaum nicht in den Garten, sondern an Abhänge oder in sonst etwas steinige Lagen. Einer meiner Amtsvorgänger hat es sogar fertig gebracht, einen Nußbaum an meinen Gartenteich zu pflanzen. Resultat: Gesundes Wachstum bis etwa zum 25. Jahr. Jetzt macht er alljährlich kaum cm-lange Triebe und viele Äste werden dürr. **Rau.**

Personalien.

L. Beissner, Königl. Ökonomierat, bis zum Frühling d. Js. Kgl. Garteninspektor des Botanischen Gartens in Bonn und Geschäftsführer der Dendrologischen Gesellschaft, der jetzt seinen Ruhesitz in Wörrstadt in Rheinhessen genommen hat, feierte am 6. Juli seinen 70. Geburtstag. Wir beglückwünschen Herrn Beissner, der zu den verdienstvollsten Männern des deutschen Gartenbaues zählt, herzlichst und wünschen ihm, daß er sich noch lange Jahre guter Gesundheit an seiner nimmer ruhenden Arbeit erfreuen möge. Die Kenntnisse und Erfahrungen des Herrn Beissner sind ungewöhnlich reiche und unersetzlich, so daß wir unserem verehrten Jubilar und uns allen wünschen, daß es ihm gelingen möge, nunmehr, nachdem er nicht mehr von dem früheren täglichen Kleindienst in Anspruch genommen wird, Zeit zu gewinnen, um seine Erfahrungen niederzuschreiben, um sie zum Nutzen künftiger Zeiten zu erhalten.

Der Vorstand des D. P.-V. Lorgus.

Graf **von Schwerin** in Wendisch-Wilmersdorf, der Präsident der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft, erhielt den Preußischen Kronenorden 3. Klasse und wurde von der philosophischen Fakultät der Albertus-Universität in Königsberg i. Pr. zum Ehrendoktor ernannt.

Fr. Weigold, Großh. Hofgarteninspektor in Darmstadt, wurde das bayerische Ritterkreuz des St. Michaelsordens 4. Klasse verliehen.

Die Firma **T. J. Seidel** in Laubegast feierte am 24. Juni ihr hundertjähriges Bestehen.

Julius Wutzdorff, Gartentechniker, früher in Gr. Mochbern b. Breslau, hat in Stabelwitz, Post Dtsch. Lissa b. Breslau, eine Obstbaumschule gegründet.

Eduard Stiegler, Herzoglicher Hofgarteninspektor in Stuttgart, ist am 7. Juni im 70. Lebensjahre gestorben.

Haupt- und Jahresversammlung des Deutschen Pomologen-Vereins und II. Deutscher Gärtnertag in Breslau 1913.

Es ist ein gewaltiges, ein in allen seinen Teilen auf das glücklichste und vollendetste gelungenes Werk, das die Stadt Breslau zur Erinnerung an die große Zeit unseres Vaterlandes vor 100 Jahren geschaffen hat. Nur wenige werden sich einen Begriff machen können, welche unendliche Mühe, welche geistige und physische Arbeit dieses Riesenunternehmen gekostet hat. Man ahnt nur das Ringen der Ausführenden mit den Hindernissen, die sich ihnen in vielerlei Gestalt entgegengestellt haben. Es ist für uns Gärtner sehr erfreulich, daß auch unser Beruf durch die Kunst der Landschaftsgärtner Werke geschaffen hat, die sich denen der Baukünstler würdig zur Seite stellen. Leider ist der Obstbau an all dem Schönen bisher nur wenig beteiligt.

Die zahlreichen Versammlungen der in Breslau tagenden Vereine haben, soweit ich an ihnen teilgenommen, oder soweit mir darüber berichtet worden ist, einen sehr guten Verlauf genommen. Die beiden Haupt- und Jahresversammlungen des D. P.-V. waren nach den Anmeldungen von über 300 Mitgliedern besucht. Die I. Versammlung, die die geschäftlichen Angelegenheiten des D. P.-V. erledigte, beschloß mit allen gegen 4 Stimmen, das Geschäftshaus des D. P.-V., das bisher von einer Genossenschaft mit beschränkter Haftung gemietet war, zu dem Selbstkostenpreis, den diese Gesellschaft im Jahre 1908 sehr vorteilhaft erworben hatte, zu kaufen. Dem D. P.-V. fallen auch die von dieser G. m. b. H. seit 5 Jahren gemachten Ersparnisse und der Wert der von ihr ausgeführten baulichen Verbesserungen im Betrage von etwa 3000 Mark zu, die nach ihrer Gründungsurkunde der D. P.-V. für den Fall des Ankaufes des Hauses erhalten soll.

Unter einmütiger Zustimmung aller Annehmenden wurden zu Ehrenmitgliedern ernannt die Herren: Bißmann, Landesobstbauinspektor in Gotha, Böttner, Kgl. Ökonomierat, Chefredakteur des Praktischen Ratgebers in Frankfurt-Oder, Lauche, K. K. Regierungsrat, Direktor der Obst- und Gartenbauschule in Eisgrub, Uhink, Baumschulenbesitzer und Obstzüchter in Bühl in Baden, Wallenborn, Mitglied des Reichstages, Remagen.

Zu korrespondierenden Mitgliedern des D. P.-V. wurden einstimmig ernannt die Herren: Ahrens, Großh. Hofgärtner in Baden-Baden, Professor Dr. Brick, Vorsteher des pflanzenpathologischen Instituts in Hamburg, Heeschen, Obstzüchter und Pomologe, in Neuenfelde-Hausbruch, Löbner, Kgl. Garteninspektor, Botanischer Garten in Dresden, Professor Dr. Lüstner in Geisenheim, Meyer, Kgl. Amtsrat in Adersleben.

Zu Rechnungsprüfern für die nächsten 3 Jahre wurden gewählt die Herren: Bißmann, Landesobstbauinspektor in Gotha, Junge, Kgl. Gartenbaudirektor in Kassel, Weirup, Kgl. Garteninspektor in Hildesheim und als deren Vertreter für den Fall ihrer Behinderung die Herren: Evers in Zoppot und Stein in Güstrow.

Auch die Vorträge des 2. Tages erfüllten in jeder Beziehung die Erwartung, die man auf sie gesetzt hatte. Die darauf folgende Besprechung war eine sehr anregende.

Ein Bericht über die Versammlungen des D. P.-V. wird demnächst in der Deutschen Obstbauzeitung veröffentlicht werden.

Der 2. Deutsche Gärtnertag und die diesem vorangegangene öffentliche Versammlung des Reichsverbandes waren sehr zahlreich auch von den Vertretern des Reichs, des preußischen Landwirtschaftsministeriums, der Landwirtschaftskammern, großen Verbänden und sehr zahlreichen Gärtnern besucht. Der Verlauf dieser beiden Tage und die Zustimmung und Begeisterung für die Arbeiten des Reichsverbandes bürgen dafür, daß er den Beistand und die Mitarbeit aller deutschen Gärtner finden und dadurch die ihm in dem deutschen Gartenbau gestellten wichtigen Aufgaben und Forderungen erfüllen wird. Über die Verhandlungen des Reichsverbandes wird in den nächsten Heften berichtet werden.

Es waren sehr arbeitsame, sehr anstrengende, aber auch sehr frohe und alle Teilnehmer vollauf befriedigende Tage, die tausende deutsche Gärtner in Breslau miteinander verlebt haben. Als Ort für die nächste Deutsche Gartenbauwoche und den 3. Deutschen Gärtnertag wurden für 1914 Altona und für 1915 Nürnberg bestimmt.

Zum Schluß der Gartenbauwoche vereinigten sich nochmals sehr viele Gärtner, um an der Festfeier teilzunehmen, die zum 50jährigen Bestehen der Gartenbaugesellschaft in Liegnitz veranstaltet war. Diese Feier und das sich daran schließende Gartenfest im Schießhause in Liegnitz, an der auch zahlreiche Vertreter staatlicher und kommunaler Behörden teilnahmen, verlief bei schönem Sommerwetter in den herrlichen Anlagen zur vollen und schönsten Befriedigung. Im besonderen war es eine Freude, die Dankbarkeit und die allseitige Zuneigung zu beobachten, die dem Schöpfer der freundlichen und reichen Liegnitzer Anlagen, Herrn Kgl. Gartenbaudirektor Stämmler entgegengebracht wurde, der trotz langer und schwerer Krankheit immer der leitende Führer des Arbeitsausschusses für alle Vorbereitungen der 2. Deutschen Gartenbauwoche und des 2. Deutschen Gärtnertages in Breslau war.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

Mindestpreise. Die von den Gegnern unserer Bestrebung wohl am meisten angegriffenen Mindestpreise für Erdbeeren, die für 1913 auf 25 Mark (1912 = 30—35) festgesetzt wurden, sind nach den uns zugegangenen Nachrichten an vielen Stellen bedeutend überboten worden. Es sind selbst noch für II. und III. Ware im Großverkauf — also nicht etwa im Kleinverkauf — noch 38 Mark und darüber erzielt worden. Es ist dies vielleicht eine Folge der sehr großen anhaltenden Dürre, die im Norden und Osten Deutschlands auch teilweise in Mitteldeutschland zur selben Zeit geherrscht hat, als in anderen Teilen, z. B. in einem großen Teil Thüringens, anhaltendes Regenwetter herrschte.

Der D. P.-V. hat auf seine Bitte die Zusage erhalten, daß von Lehranstalten und Versuchsstationen Garten- und Waldhimbeeren auf ihren Gehalt an Zucker und Säure, an aromatischen Stoffen, Qualität der aus den Früchten hergestellten Konserven, Vergärungsfähigkeit und Güte der gewonnenen Fruchtweine untersucht werden sollen, um die schon jetzt feststehende Tatsache zu bestätigen, daß Waldhimbeeren bei ihrer Verarbeitung zu Saft und Marmelade kaum die Hälfte dessen ergeben, wie Gartenhimbeeren.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

Dr. Jules Guyot, eine „remontierende" Birnsorte.

F. Jac. Kern in **Landau.**

Als in diesem unglücklichen Frühjahr die Birnen in Blüte und Ansatz vollständig erfroren waren (mit Ausnahme von einigen wenigen Sorten, die sich aber später stark schüttelten), konnte man allgemein das Bestreben der Bäume wahrnehmen, möglichst rasch an Stelle der erfrorenen Blütenknospen neue zu bilden. Einige Sorten trieben diese zum Teil sofort durch und an der Spitze der jungen Triebe erschien die Blüte, die aber sehr in die Länge gezogen war, und dadurch ein traubenförmiges Aussehen erhielt. Der größte Teil der anderen Knospen überlagerte sich dicht mit harten, hornigen Schuppendecken, um dadurch ein unzeitiges Austreiben zu verhindern. Zu den Sorten, die gerne nachblühen, gehören außer Dr. Jules Guyot noch: Sparbirne, Marguerite Marillat, Zéphirin Grégoire, Regentin, und auch in minderem Grade Clapp's Liebling. Aber keine dieser Sorten hat den starken Trieb zum Blühen wie Dr. Jules Guyot.

Während diese Eigenschaft bei den andern Birnsorten in normalen Jahren kaum auffällt, kann man in warmen normalen Jahren bei der Dr. Jules Guyot auf einem Baum ausgereifte Früchte erster Ernte, noch unreife der zweiten Blüte, und daneben an andern Zweigen die Blüten sehen, die die dritte Ernte liefern sollen. Es sei gleich hier bemerkt, daß die Früchte dritter Ernte sich nicht schön entwickelten. Die Früchte werden sehr steinig und reiften sogar 1911 nicht mehr aus.

Daß die zweite Ernte aber recht ansehnliche Früchte liefert, mögen folgende Zahlen zeigen: Es wogen: 2 Stück 410 g, weitere 2 Stück 310 g, ebenso 2 Stück 340 g und 3 Stück 450 g. Diese Früchte standen büschelweise am Ende der einjährigen Triebe und wurden gewogen, so wie sie miteinander entstanden waren — also große und kleine miteinander.

Die merkwürdigste Eigenschaft der Früchte der zweiten und dritten Ernte aber ist, daß sie sämtlich unbefruchtet sind — also J u n g f e r n f r ü c h t e. Die Abbildung zeigt die charakteristische Eigenschaft der Früchte dieser Art, nämlich das Fehlen des bei normalen Früchten entwickelten Bauches in der Höhe des Kernhauses. Im Durchschnitt sind entweder überhaupt keine Kerne und kein



Dr. Jules Guyot

Kernhaus zu finden, oder inhaltslose, häutige Ansätze zu Kernen, die nicht weiter entwickelt wurden. Vielleicht kann ich eine Aufnahme des Längs- und Querschnittes in einigen Wochen einsenden.

In geringerem Grade kommt die Eigenschaft, nachzublühen und F r ü c h t e a n z u s e t z e n, der Sorte Marguerite Marillat und der Sparbirne zu — bei andern Sorten ist sie selten. Bei Winterbirnen wäre sie wertlos, da hieraus doch bloß kleine und steinige Früchte entstehen könnten, während die Früchte zweiter Ernte der Dr. Jules Guyot den Früchten erster Ernte fast ebenbürtig sind.

Deutsche Obstbauzeitung 1913. Heft 15; 1. Augustheft.

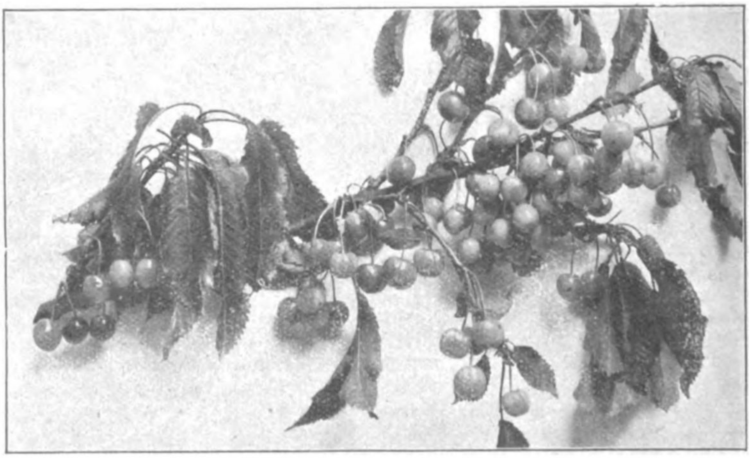
Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

„Ludwig Vollert-Kirsche".

Die Ludwig Vollert-Kirsche ist wertvoll durch ihre frühe Reifezeit. Vor etwa 14 Jahren wurde ein altes Baumschulquartier von Kirschen im Frühjahr nicht mehr geschnitten, es sollte noch geräumt werden; ein Baum zeichnete sich durch außergewöhnlich reichen Blütenansatz aus, so daß ich diesen Baum stehen ließ. Er hat von diesem Jahre an ununterbrochen getragen, nur im Jahre 1912 nicht, in dem hier in Lübeck jegliche Kirschblüte erfror. Soweit sich feststellen ließ, war das ursprüngliche Edelreis abgestorben und die Unterlage hatte sich frei gemacht.

Frucht gut mittelgroß, eine bunte Herzkirsche, charakteristisch auf beiden Seiten der Naht eingeschnürt, auf der der Naht entgegengesetzten Seite auch eingeschnürt, etwas breiter als hoch.



Ludwig Vollert-Kirsche.

Geschmack süß, aromatisch, ähnlich der großen bunten Herzkirsche.

Baum in der Jugend aufrecht wachsend, doch bald stark überhängend, wüchsig, aber sehr jung, schon in den ersten Jahren nach der Pflanzung gute Früchte ausbildend.

Blätter lang, unregelmäßig, stark gezähnt und wellig, Blattstiel 4 cm, Blatt 11 cm lang, 5 cm breit, charakteristisch nach oben um die Mittelrippe hochgebogen.

Reifezeit: die früheste bunte Herzkirsche, die Reifezeit ist einige Tage vor den Erdbeeren Sieger und Deutsch Evern. Der Frühesten der Mark hat sie voraus: die frühe Tragbarkeit und daß die helle Farbe die Vögel nicht so schnell anlockt. Zur Topfkultur wird sie, wo diese angebracht, wegen der frühen Tragbarkeit und Frühreife sich wie keine andere Sorte eignen. Solange ich die Sorte beobachte, habe ich in jedem Jahre früher Kirschen gegessen als Erdbeeren, nur im Jahre 1912 waren alle Blüten im Februar erfroren. Der Mutterbaum steht auf meinem Grundstück.

Im Jahre 1902 sandte ich eine Probe an den damaligen Geschäftsführer des D. P.-V., Herrn Ökonomierat Lucas in Reutlingen. Ich empfing nachstehende Antwort:

„Die übersandte Kirschensorte habe ich dankend erhalten, dieselbe gehört in die Familie der Bunten Herzkirschen und ist als eine mittelgroße, sehr frühe Frucht sicher beachtenswert. Welche Sorte es ist, bedauere ich Ihnen nicht sagen zu können. Beobachten Sie die Sorte weiter, vielleicht wird sie durch die Kultur noch etwas größer. Der Stein ist im Verhältnis zur Größe der Frucht sehr groß zu bezeichnen, was gerade nicht zum Vorteil derselben ist. Es ist wohl möglich, daß es eine Samenfrucht ist."

Ich habe dann den Wert der Sorte erkannt und sie nur zum Fruchtertrag vermehrt, so daß ich in diesem Jahre von etwa 130 Halb- und Busch- 4 bis 9jährigen Stämmen etwa 1000 Pfund zu ernten gedenke.

Reiser oder Pflanzen habe ich nicht abgegeben. Da ich meine Baumschule einschränke und mich dem Plantagenbau und Topfkulturen zugewandt habe, hat mein Geschäft an dem Vertrieb der Sorte kein Interesse, ich kann im Winter Reiser für 5000 Veredlungen abgeben, und will versuchen, den Alleinvertrieb zu verkaufen. Bedingung ist, daß der Name zu Ehren meines verstorbenen Vaters beibehalten wird.

Semiramis-Gärtnereien,
Rud. Vollert, Lübeck.

Am 9. Juni d. J. erhielt ich von Herrn Rudolf Vollert, Semiramis-Gärtnereien in Lübeck, Früchte von der vorstehend beschriebenen neuen Kirschensorte zugeschickt. Eine weitere Sendung, deren Früchte reifer und größer waren, erhielt ich am 12. Juni. Von beiden Sendungen habe ich Früchte zur Beurteilung an die Herren Bißmann in Gotha und Müller in Diemitz bei Halle geschickt. Herr Bißmann riet in seinem Antwortschreiben vom 12. Juni davon ab, diese neue Kirsche und ihre Beschreibung in der Deutschen Obstbauzeitung zu veröffentlichen, bevor sie anderweitig erprobt worden wäre. Nachdem er aber die 2. Sendung der reiferen und größeren Frucht von 12. Juni erhalten hatte (10 Früchte wogen 31 Gramm) und nachdem auch Herr Müller in Diemitz sich günstig über die Sorte geäußert hatte, gab er seine Zustimmung.

Herr Müller in Diemitz schrieb über die Früchte der ersten Sendung vom 9. Juni:

„Die übersandten Kirschen lassen auf eine überaus große Fruchtbarkeit der Sorte schließen. Damit hängt es auch zusammen, daß die einzelnen Früchte sehr klein sind. Vielleicht haben sie auch noch nicht ihre volle Ausbildung erlangt, und sie werden bei längerem Hängenbleiben noch an Größe zunehmen. So wie die Früchte hier ankamen, sind sie als Handelssorte zu klein und ihr Stein zu groß. Aber die Frühreife gibt der Sorte immerhin einen hohen Wert, zumal helle

Digitized by Google

Kirschsorten um diese Zeit nicht vorhanden sind. Sie löst gut vom Stein und wenn ich annehme, daß auch die Früheste der Mark in Lübeck noch nicht ihre Reife am 9. Juni erlangt hat, so glaube ich, daß die neue Kirsche so wertvoll ist, daß man sie zur versuchsweisen Anpflanzung wohl empfehlen darf."

Die zweite Sendung, die ich am 12. Juni erhielt, und von denen ich auch den beiden Herren Proben zugesandt habe, war wesentlich größer und reifer als die der ersten Sendung. Die übersandten Fruchtzweige waren auffallend reich mit gleichmäßig ausgebildeten Früchten besetzt. Ich darf mich auch deshalb und aus eigener Überzeugung den Vorschlägen des Herrn Müller, dem auch Herr Bißmann jetzt zugestimmt hat, anschließen und die „Ludwig Vollert-Kirsche" wegen ihrer auffallend frühen Reife — im Norden Deutschlands Anfangs bis Mitte Juni — und wegen ihrer reichen Fruchtbarkeit zum versuchsweisen Anbau und zu ihrer Erprobung empfehlen. **Lorgus.**

Das Auslichten der Früchte an Obstbäumen.

Es ist bekanntlich das Ziel eines jeden Liebhaber- und Erwerbsobstzüchters, schöne, wohlgebildete Früchte zu ziehen. Auch weiß jeder Obstzüchter, daß er, um dieses Ziel zu erreichen, die Früchte seiner Bäume bei übergroßem Fruchtansatz, trotz reichlicher Düngung und Pflege, auslichten muß. Es kommen ja, wie wohl bekannt, zu diesem Zwecke nur Busch- und Formbäume in Frage.

Aber wann soll ausgelichtet werden?

Nachfolgende Erfahrung möge dazu als beachtenswert dienen.

Ich hatte dieses Jahr in meiner Buschobstanlage einen ungewöhnlich reichen Fruchtansatz; jeder Blütenstand bis in die Spitzen hinein hatte 4 bis 6 Früchte wohlgebildet angesetzt. Durch diesen übervollen Fruchtansatz, hatte ich dieses Jahr schon frühzeitig mit dem Auslichten begonnen, und zwar zuerst an den Frühsorten.

Winter-Goldparmäne, von denen ich am meisten habe, ließ ich bis zuletzt stehen, und ich wollte nur die schönsten hängen lassen. Aber meine schöne Absicht hat mich sehr enttäuscht.

Als die Goldparmänen die Größe einer Haselnuß erreicht hatten, begannen sie im Wachstum zu stocken, nur hie und da wuchs eine Frucht weiter.

Nun hatte ich aber einige Goldparmänen mit den Frühsorten ausgelichtet, ungefähr 14 Tage nach der Blüte. Und siehe da! sämtliche Äpfel daran wuchsen schön weiter und hängen heute noch, gut ausgebildet, die ganze Krone voll. Nur an den Spitzen habe ich beim Auslichten alle abgeschnitten, weil am stärkeren Astgerüste der Bäume genug Früchte hängen können.

Aber wie sieht es dagegen mit den andern Goldparmänen aus? Alle, die bei Haselnußgröße aufhörten zu wachsen, sind nach zwei, drei Wochen abgefallen, die Bäume hatten sich selbst ausgelichtet, nur hie und da ist ein Apfel hängen geblieben, und noch meist in den Spitzen der dünnen Zweige, die zu schwach sind, um Äpfel zu tragen, während das untere starke Astgerüst fast leer ist.

Woran liegt dies nun?

Meine Ansicht ist die folgende: Die Bäume brauchen bei einem übermäßigen Fruchtansatz zur Weiterentwicklung ihrer Früchte auch viel Bildungssaft. Weil nun im Frühjahr nach der Blüte die Bäume noch wenig Blätter haben, so können sie wohl nicht genügend Bildungssaft zur Weiterentwicklung dieser vielen Früchte erzeugen; es findet alsdann eine Stockung in dem Wachstum letzterer statt, wodurch bei übermäßigem Fruchtansatz, wegen Mangel an Bildungssaft, nicht nur ein Teil, sondern fast alle Früchte abfallen.

Apfelsorten mit großen Blättern, wie Lord Grosvenor und ähnliche, werden unter dieser Erscheinung nicht zu leiden haben.

Man sollte vorerst die von mir geschilderte Maßnahme, früh auszulichten, 14 Tage nach der Blüte bei der wertvollen Winter-Goldparmäne vornehmen, um nicht enttäuscht zu werden. Damit kann man Früchte überall da hängen lassen, wo man sie haben will, und wo der Baum sie gut tragen kann.

Nach meiner Überzeugung ist es vorteilhaft, die Äpfel, an allen Sorten bei starkem Fruchtansatz, so früh wie möglich auszulichten, aber dem Baume dabei doch noch einen guten vollen Behang zu lassen. Sobald die Früchte später die Größe einer Walnuß erreicht haben, sollte man zum zweitenmal auslichten und dann nur die schöngebildeten Früchte hängen lassen.

Wer Edelobst züchtet, soll keine Früchte dulden, von denen man schon von vornherein weiß, daß sie nur geringwertig werden.

Hans Frings, Edelobstplantage in **Feldfriede.**

Das Auslichten der Früchte an reichbesetzten Obstbäumen ist in der Deutschen Obstbauzeitung schon öfters empfohlen worden. Es ist allgemein bekannt, daß in Amerika dies Verfahren viel und mit Vorteil von den dortigen Obstzüchtern geübt, und daß auch die reifen Früchte je nach dem Fortschritt ihrer Reife mehrmals durchgepflückt werden. Der landwirtschaftliche Sachverständige für das Deutsche Reich in Amerika, Herr Kaumanns, hat derzeit in seinem Vortrage, den er in der Versammlung des D. P.-V. in Berlin gehalten hat und der in der Deutschen Obstbauzeitung 1910, Seite 105, veröffentlicht ist, dies Verfahren nach seinen Beobachtungen in Amerika geschildert und es auch den deutschen Obstzüchtern sehr empfohlen. Auch Herr Eiffe riet dazu in seinem Vortrage, den er auf der Jahresversammlung des D. P.-V. in Bonn 1912 hielt und der in der Deutschen Obstbauzeitung 1912 auf Seite 362 veröffentlicht ist.

Es wird für deutsche Obstzüchter lehrreich sein zu erfahren, ob, wann und wie die Früchte der Obstbäume in Deutschland ausgelichtet werden und welche Erfolge damit erzielt worden sind. **Lorgus.**

Digitized by Google

Die gärtnerischen Versammlungen und Veranstaltungen während der deutschen Gartenbauwoche und des zweiten deutschen Gärtnertages in Breslau 1913.

Die Haupt- und Jahresversammlung des D. P.-V., des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau mit ihren Vorträgen und die vielen Versammlungen, die während der Gartenbauwoche in Breslau stattgefunden haben, bieten einen fast überreichen und wertvollen Stoff, so daß es sehr schwer ist, diese in einem kurzen Bericht, wie es der Raum der Deutschen Obstbauzeitung gebietet, zusammenzufassen. Vornehmlich muß in dieser der Obstbau und alles, was mit diesem zusammenhängt, berücksichtigt werden. Ich will versuchen, meiner Aufgabe gerecht zu werden, die allerdings um so schwieriger ist, als nach meiner Rückkehr von Breslau sehr viele wichtige Arbeiten auf mich warteten, die erledigt werden müssen.

In Heft 14 auf Seite 356 berichtete ich schon über die erste geschlossene Versammlung des D. P.-V., die dazu bestimmt war, alle geschäftlichen Angelegenheiten zu erledigen.

In den Vorstand des D. P.-V. wurden auf einen aus der Versammlung gestellten Antrag ohne Zettelwahl durch Zustimmung wiedergewählt die Herren: Freiherr von Solemacher in Bonn, Rebholz, Kgl. Landes-Ökonomierat in München, Domnick in Kunzendorf, Grobben, Kgl. Gartenbaudirektor in Berlin, Hagemann, Obstbauinspektor in Herford, Müller, H., Baumschulenbesitzer in Langsur, Uhink, Baumschulenbesitzer in Bühl, Weirup, Kgl. Garteninspektor in Hildesheim. Für Herrn Hofgarteninspektor Hering in Stuttgart, der zum allseitigen Bedauern aus Gesundheitsrücksichten erklärt hatte, sein Amt nicht wieder annehmen zu können, ist Herr Kgl. Garteninspektor Schönberg an der landwirtschaftlichen Akademie in Hohenheim in Württemberg, der sich schon vielseitig an den Arbeiten des D. P.-V. beteiligt hat, einstimmig gewählt worden. Für unseren verstorbenen E. Lesser in Kiel wurde der Obstzüchter und Pomologe Herr Fischer, Direktor des Pomologischen Instituts in Schönborn bei Eutin mit großer Stimmenmehrheit gewählt.

Als Vertreter des D. P.-V. in den Arbeitsausschuß für den deutschen Gartenbau wurden der I. Vorsitzende des D. P.-V. Lorgus, Kgl. Landesökonomierat Rebholz in München und J. Müller, Direktor des Prov.-Obstgartens in Diemitz gewählt.

Die erste Versammlung des D. P.-V. am Montag den 7. Juli wurde pünktlich 9 Uhr von dem I. Vorsitzenden Lorgus eröffnet und von ihm der Geschäftsbericht für das Geschäftsjahr 1912, der schon in der Deutschen Obstbauzeitung Seite 283 veröffentlicht ist und im Abdruck den Teilnehmern an der Versammlung des D. P.-V. in Breslau behändigt wurde, erläutert. Der Geschäftsführer der kaufmännischen Abteilung des D. P.-V., Herr Hertel, erstattete den Kassenbericht, der auch in der Deutschen Obstbauzeitung auf Seite 296 und 297 veröffentlicht ist und gleichfalls den Anwesenden an der Versammlung in Breslau nochmals im Abdruck überreicht wurde.

In der Ansprache bei der Eröffnung der ersten Versammlung wies der I. Vorsitzende darauf hin, daß 20 Jahre dahin gegangen wären, seitdem der D. P.-V. im September des Jahres 1893 zum letztenmal in Breslau getagt hat. Die Mehrzahl der Männer, die damals an der Spitze des D. P.-V. und seiner damaligen Verhandlungen standen, sind von uns geschieden. Die Breslauer Versammlung des D. P.-V. im Jahre 1893 hat dadurch eine bleibende Bedeutung erlangt, daß von ihr das Normalanbausortiment deutschen Kernobstes festgestellt worden ist und ferner, daß Herr Bißmann damals seine Erfahrungen über Abschätzung und Wert der Obstbäume niedergelegt hatte. Diese beiden Arbeiten der Versammlung in Breslau im Jahre 1893 sind bis heute die Grundlagen für weitere wertvolle Arbeiten des D. P.-V. und des deutschen Obstbaues geblieben. Es war für die Mitglieder des D. P.-V. deshalb eine besondere Freude, daß Herr Bißmann, einer der treuesten Freunde und Mitarbeiter des D. P.-V. auch in diesem Jahre an der Versammlung in Breslau teilnahm.

Außer den Vertretern von Behörden und Körperschaften waren zwei der ältesten Mitglieder des D.P.-V. die Herren: Gartendirektor Bromme in Grünberg in Schlesien und Großherzogl. Garteninspektor Karl Reinhold Peicker in Hertwigswalde, dessen 80. Geburtstag der D. P.-V. im vergangenen Jahre im Geiste mitgefeiert hat, in Breslau zugegen.

Ich habe wiederholt bei der Erläuterung meines Geschäftsberichtes auf die Notwendigkeit hingewiesen, daß an der Aussprache über die notwendigsten und wichtigsten Arbeiten des D. P.-V. die Mitglieder mehr als bisher sich beteiligen müssen. Die Richtlinien für die Arbeiten des D. P.-V. müssen in der Folge viel mehr als es bisher der Fall war, von den Haupt- und Jahresversammlungen des D. P.-V. und unter Mithilfe erfahrener Mitglieder, die bereit sind, sich in den Dienst des D. P.-V. und den deutschen Obstbau zu stellen, bestimmt werden. Die Versammlungen des D. P.-V. müssen dadurch für den Vorstand und Geschäftsführung zu der obersten und entscheidenden Stelle werden, sie müssen dazu beitragen, zu notwendigen und nützlichen Arbeiten anzuregen. Es ist nicht nur zur Unterstützung des geschäftsführenden I. Vorsitzenden notwendig, daß sich die Mitglieder des D. P.-V. in diesem Sinne mehr als bisher betätigen, Ratschläge für künftige Arbeiten erteilen und an den voraufgegangenen Arbeiten Kritik üben; dies ist auch deshalb notwendig, weil dadurch neben dem Stamm alter treuer Helfer neue Mitarbeiter erzogen werden, die der D. P.-V. dringend notwendig hat. Gerade durch die Haupt- und Jahresversammlungen wird die beste Gelegenheit zur Mitarbeit geboten. Durch sie sollen neue Kräfte für den D. P.-V. gewonnen werden, die bis dahin oft genug wie Veilchen im Verborgenen blühten, und die sonst zum Nutzen der Allgemeinheit nicht entdeckt werden.

Trotz meiner wiederholten, dringenden Aufforderung, sich in diesem Sinne an der Besprechung und Beurteilung der Geschäfts- und Kassenführung zu beteiligen, ist mein

Digitized by Google

Wunsch zu meinem aufrichtigen Bedauern, nur in recht geringem Maße erfüllt worden.

Der Antrag des Herrn Kgl. Ökonomierat Böttner in Frankfurt a. Oder, das bisher vom D. P.-V. gemietete Geschäftshaus in Eisenach zu besonders günstigen Bedingungen anzukaufen, wurde, wie schon in Heft 14 berichtet worden ist, beschlossen. Voraussichtlich wird die Übernahme des Hauses am 1. Januar 1914 erfolgen.

Als Ort der nächstjährigen Jahresversammlung des D. P.-V. wurde Altona bestimmt. Die Versammlung wird in Altona voraussichtlich Ende September 1914 stattfinden.

Über die Vorträge der Hauptversammlung des zweiten Tages am Dienstag den 8. Juli, ferner über die Verhandlungen anderer Vereine und über den Obstbau auf der Breslauer Ausstellung wird weiter in den nächsten Heften berichtet werden.

Ich lasse nunmehr den Vortrag des Herrn O. Schindler, Direktor der Kgl. Lehranstalt in Prokaus, folgen. **Lorgus.**

Warum gehen so viele tüchtige Kräfte der Betätigung im Obstbau und in der Nutzgärtnerei verloren?

Vortrag in der öffentlichen Versammlung des D. P.-V. 1913 in Breslau, gehalten von **O. Schindler,** Direktor der Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau in **Proskau,** O.S.

Die Gärtnerei gliedert sich mehr und mehr. Die Abtrennung vollzieht sich insbesondere zwischen denen, die sich der Nutzgärtnerei widmen, und denen, die sich mit Gartenkunst befassen. An sich ist dieses gewiß ein Zeichen des Fortschrittes, wenn auch immer wieder darauf hingewiesen werden muß, daß jeder junge Gärtner sich wenigstens die Grundlagen des gesamten Gartenbaues aneignen sollte, bevor er sich einem besonderen Zweige widmet.

Meine heutige Besprechung geht von der Voraussetzung aus, daß eine Abwanderung von dem einen Zweig in den andern stattfindet, und zwar in der Art, daß junge Leute, die sich zuvor für die Nutzgärtnerei interessiert, und das Interesse für sie auch gar nicht verloren hatten, plötzlich zu der Beschäftigung mit der Gartenkunst, insbesondere zu der Laufbahn des Gartenkunstbeamten hindrängen. Das Betrübendste dabei ist, daß es oft die gerade am meisten versprechenden jungen Leute sind, die auf diese Art der Nutzgärtnerei verloren gehen. Die Nutzgärtnerei hat sicher ein hohes Interesse daran, der Ursache dieser Abwanderung nachzuspüren und auf Abhilfe zu drängen. Auch sie braucht tüchtige führende Kräfte. Wer etwa der Meinung ist, daß die Nutzgärtnerei, im Gegensatz zu der Gartenkunst, mit Leuten von geringeren Kenntnissen und praktischen Fertigkeiten auskommen kann, irrt sich ganz bestimmt.

Warum treten nun die jungen Gärtner so oft über? Zunächst spricht sicher dabei mit, daß ihnen das Zeichnen, Malen, Modellieren, Planentwerfen und die Beschäftigung auf dem Gebiete der Kunst auf der Schule viel Freude macht, daß ihnen der Blick für die Unterscheidung der Schülerarbeit von der Arbeit des Meisters dabei oft fehlt, und daß sie selbst deshalb ihre künstlerischen und praktischen Gestaltungskräfte überschätzen. Ebenso überschätzen sie oft die Aussichten der Laufbahn, weil sie häufig von den Einnahmen, die dieser oder jener leitende Beamte, oder dieses oder jenes Geschäft haben, hören, und sie ohne weiteres zur Regel machen. Dieses alles darf uns aber nicht darüber hinwegtäuschen, daß die wichtigste Triebfeder der Abwanderung doch eine rein wirtschaftliche Frage ist. Die Zahl der guten Stellen in der Nutzgärtnerei ist keine große, das Ansehen dieser Stellen läßt oft zu wünschen übrig, und vor allem entspricht die Bezahlung sehr häufig nicht den heutigen Lebensverhältnissen und der Vorbildung eines tüchtigen Gärtners. Was hilft aber alles Werben für eine volkswirtschaftlich so wertvolle Arbeitsrichtung, wenn den Fachleuten später keine ausreichenden Unterhaltsmittel geboten werden, und wenn ein Gärtner mit guter Allgemeinbildung, gutem praktischen Können, gutem theoretischen Wissen und mit Schaffensdrang und Intelligenz ausgerüstet, für ein Einkommen arbeiten soll, das heutigentags von jedem geschickten Handwerker auch erreicht wird? Kann es verlockend sein, eine Stelle von 1500—2000 Mk. zu erhalten, wenn ein in gleichem Maß vorgeschulter Beamter einer anderen Arbeitsrichtung das doppelte Anfangsgehalt und eine gesellschaftlich bessere Stellung hat?

Diese Mißstände müssen einmal besprochen werden und zwar nicht nur in Fachblättern, deren Lesern sie ohnehin nicht fremd sind. Ich habe diese Anregung vor längerer Zeit dem Vorsitzenden des D. P.-V. unterbreitet, und wenn ich auch aus Gründen, die ich hier nicht weiter auseinander setzen möchte, es lieber gesehen hätte, wenn ein anderer Redner gewonnen worden wäre, so danke ich doch Herrn Lorgus für die Mühe, mit der er gesucht hat, mir Unterlagen für den Vortrag zu verschaffen.

Wie sind denn eigentlich die Anstellungsverhältnisse? Wir müssen hierfür streng unterscheiden zwischen den Angestellten der privaten Betriebe und zwischen den gärtnerischen Beamten der Behörden und öffentlichen Verwaltungen. Ein einsichtiger Geschäftsinhaber wird sich von selbst sagen, daß ihm nur mit wirklich tüchtigen Kräften gedient ist, und daß er diese nur bei entsprechender Bezahlung halten kann. Eine Grenze für diese Besoldung wird ohne weiteres durch die ganzen Verhältnisse seines Wirtschaftsbetriebes gezogen. Hier können also Fernstehende nicht hineinreden. Wir wollen jedoch weiterhin bemüht bleiben, den Gewinn der Nutzgärtnerei zu heben, dann werden diese Betriebe auch in der Lage sein, ihre Angestellten besser zu bezahlen.

Anders verhält es sich mit den Beamten der öffentlichen Verwaltungen. Auch hier sind nur die allerbesten Kräfte gewinnbringend, aber es brauchen die Ausgaben für

Digitized by Google

ihre Gewinnung nicht durch rein kaufmännische Erwägungen bemessen zu werden. Nehmen wir als Beispiel die Anstellungsverhältnisse der Obstbaubeamten in öffentlichen Diensten, insbesondere der Kreis-Obst- und Gartenbaubeamten. Diese Betrachtungen eignen sich für die Besprechung im Pomologen-Verein als dem Verein der Obstbauinteressenten ja auch am besten.

Der D. P.-V. hat versucht, mir zahlenmäßige Unterlagen für die Gehaltsverhältnisse zu verschaffen. Die Antworten sind aber nur dürftig eingegangen, und selbst wenn ich das, was ich persönlich über die Gehaltsverhältnisse mancher Obstbaubeamten weiß, mit ihnen zusammen verarbeite, so ergibt sich leider daraus immer noch keine Statistik, die einer Kritik gewachsen ist. Ich beschränke mich deshalb auf die folgenden Ausführungen:

In manchen Bezirken, besonders im Osten Deutschlands, führen die Obst- und Gartenbaubeamten den Namen eines Kreisgärtners. Die Bevölkerung vermag aus dieser Bezeichnung sich kein klares Bild über die Aufgaben, die diesen Beamten gestellt sind, und über ihre Tätigkeit zu machen. Man verkennt dadurch oft ihre große volkswirtschaftliche Bedeutung. Man weiß nicht, daß diese Herrn gar nicht selbst praktisch zu arbeiten haben, daß sie z. B. nicht etwa die Straßenbäume beschneiden sollen, sondern daß ihre Hauptaufgabe darin bestehen soll, die Berater der Kreisverwaltung, des Kreisbaumeisters und der Kreiseingesessenen in allen Fragen des Obst-, Gemüse- und Gartenbaues zu sein. Die Beamten sollen sich wohl gutachtlich über Neupflanzungen an Straßen und über die Ausbesserung bestehender Alleen äußern. Sie sollen also das unmittelbare obstbauliche Eigentum des Kreises verwalten, sie sollen aber auch darüber hinaus anregend und aufklärend auf die Bevölkerung wirken. Dem Landwirt und Gartenbesitzer sollen sie auf Wunsch und auch unaufgefordert sagen, wie er seinen Garten und etwa schon vorhandene Anlagen gewinnbringender gestalten kann, und wie er bei Neuanlagen vorzugehen hat, wie der Obstanhang durch sorgfältiges Ernten wertvoll zu erhalten ist, wie er durch geeignete Maßnahmen gewinnbringend abgesetzt oder in die Winterszeit hinüber gerettet werden kann, oder wie er schließlich zu Dauerware zu verarbeiten ist. Anbau und Absatz kann durch diese Beamten organisiert und das Vereins- und Genossenschaftswesen belebt werden. Die Tätigkeit des Beamten kann aber noch weiter gehen. Bevölkerungsschichten, die noch zu wenig davon wissen, können auf die Vorteile des Genusses von Obst und Gemüse hingewiesen und auf die zweckmäßige Zubereitung der Pflanzenkost aufmerksam gemacht werden. Es sei auch betont, daß die Stelle eines Kreisobstbaubeamten eine werbende, d. h. eine solche ist, die unmittelbar oder mittelbar mehr Geld einbringt, als sie an Aufwendungen erfordert. Die Einnahmen des Kreises und der Gemeinden aus ihren Obstbaumbeständen werden gesteigert. Dadurch ergeben sich annehmbare Zuschüsse zu den hohen Wegelasten, die sonst durch Steuern gedeckt werden müssen. Schon aus diesem Grunde sollte jeder Kreiseingesessene, einerlei ob er Obstbau oder Gemüsebau betreibt oder nicht, sich für die Sache interessieren. Als ich im vergangenen Winter in der Plenarversammlung der Landwirtschaftskammer zu Breslau über eine ähnliche Frage sprach, konnte Herr Geheimer Regierungsrat von Goldfus, der Landrat des Kreises Nimptsch, mitteilen, daß die Obsteinnahmen seines Kreises aus Straßenpflanzungen von 25 000 Mk. im Jahre 1884 jetzt auf jährlich 55 000 Mk. gestiegen sind. Die Anstellung eines Kreisobstbausachverständigen hat dazu ganz wesentlich beigetragen.

Die Werte, die der Beamte in den Privatbetrieben der Kreiseingesessenen geschaffen hat, sind dabei gar nicht mitberücksichtigt. Diese Werte sind aber sicher recht große, wie überhaupt dem Kreisobstbaubeamten die Wartung eines großen Vermögens untersteht. Selbst ein Kreis mit nur wenig starkem Obstbau wird einen Baumbestand von 200 000 Bäumen aufweisen. Rechnen wir jeden Baum mit nur 10 Mk., so ergibt sich ein angelegtes Kapital von 2 Millionen Mark. Dazu kommen noch die Werte, die in den Beerenkulturen, im Gemüsebau und in den sonstigen Gartenbaubetrieben des Kreises stecken, so daß ganz gering veranschlagt, mit einem Wert von 3 Millionen Mark gerechnet werden kann. Es ist doch sicher, daß es vom volkswirtschaftlichen Standpunkte aus nicht gleichgültig ist, ob dieses Kapital durch geeignete Wirtschafts- und Organisations-Maßnahmen sich mehr oder weniger gut verzinst. Gelingt es dem Obstbaubeamten, die Nutzung nur um 1 Prozent zu steigern, so macht das jährlich schon 30 000 Mk. Mehreinnahmen, während die Stelle des Beamten nur 3000—6000 Mk. Aufwendungen erfordert. Ein geschickter Beamter wird es aber nicht nur verstehen, das Vorhandene besser auszunutzen, sondern auch durch Vergrößerung der Kulturen und durch Einführung ganz neuer Betriebszweige Neues hinzuzufügen. Auch dem Erwerbsgärtner im Kreise kann der Beamte Anregungen geben und ihm neue Kundschaft zuführen. Es ist doch selbstverständlich, daß mit dem wachsenden Interesse für den Gartenbau auch die Nachfrage nach Sämereien, Pflanzen und gärtnerischen Bedarfsartikeln steigen muß, und ebenso die Nachfrage nach guten Gärtnern und Baumpflegern zur Ausführung der Arbeiten, die der Besitzer nicht selbst ausführen kann. Auch die Obstverbraucher, die städtischen Haushaltungen, die Konservenindustrie und der Obsthandel haben Interesse an dem gesteigerten Anbau und somit an der Tätigkeit eines Kreisobstbaubeamten. Von diesem Gesichtspunkte aus betrachtet, muß in der Anstellung gut vorgebildeter Kreisobstbaubeamten einer der wichtigsten Hebel zur Förderung des Obstbaues erblickt werden. Ein tüchtiger Beamter wird auch von selbst dafür sorgen, daß ein ganzer Stab von Gärtnergehilfen, die im Obstbau ausgebildet sind, oder auch von anderen Baumpflegern entsteht, und er wird die Arbeiten dieser Leute beaufsichtigen. Damit wird auch die Baumwärterfrage am besten gelöst, denn ohne diese fachmännische Aufsicht wird die Baumwärtertätigkeit keinen genügenden Erfolg haben.

Wie vielseitig und erfolgreich ein Kreis-

Digitized by Google

obstbaubeamter wirken kann, ahnen die meisten Fernstehenden kaum.

Wir haben jedenfalls Veranlassung, dafür einzutreten, daß die Zahl dieser Stellen eine größere wird, und daß die Stellen selbst so gut ausgestattet werden, daß auch wirklich die besten, tüchtigsten Kräfte für sie gewonnen und gehalten werden können.

Ich glaube, daß ein jeder mit mir darin übereinstimmt, daß die Anforderungen an das Wissen und Können des Beamten keine geringen sind, und daß deshalb noch lange nicht jeder gute Obstbautechniker für eine derartige Stelle geeignet ist. Der Kreisobstbaulehrer muß allerdings die Technik beherrschen, damit er andere darin unterweisen kann. Er muß aber darüber hinaus Organisationstalent und Dispositionsgabe besitzen. Er muß es verstehen, die Leute für die Sache zu erwärmen und sich das nötige Ansehen im Dienst und in der Gesellschaft zu verschaffen. Er muß sich seine Unabhängigkeit in jeder Beziehung wahren. Man muß von ihm eine gute technische und allgemeine Vorbildung verlangen, wie sie z. B. für das Bestehen des Gartenmeisterexamens an den Königlichen Gärtnerlehranstalten Voraussetzung ist. Dafür aber soll man ihn auch so anstellen, daß er für sich und seine Familie ein Auskommen hat, daß er Befriedigung im Berufe findet und dauernd in seiner Stellung bleibt. Nichts ist verderblicher, als wenn bei diesen Stellen ein häufiger Personenwechsel eintritt. Man stelle den Beamten so, daß man ihm unter Umständen alle Nebenarbeiten, die nicht auf geistigem Gebiete liegen, untersagen kann. —

So sollten die Stellungen sein, und nun vergleiche man einmal damit, wie viele von ihnen heute so ausgestattet sind. Manche neueingerichtete Stellen, besonders auch in West- und in Mitteldeutschland, bieten ja befriedigende Anfangsbedingungen mit 2400 bis 3000 Mk. Anfangsgehalt. Viele andere aber sind viel zu gering besoldet. In der Organisation ist uns Bayern mit sehr gutem Beispiel vorangegangen, und zwar sowohl was die Zahl der neuen Stellen als auch die Besoldung der leitenden Beamten anbelangt. Bayern besitzt, außer dem Obstbaufachmann, der als Referent für Obst- und Gartenbau dem Staatsministerium in München beigegeben ist,

12 Obstbauwanderlehrer im Hauptamt,
2 Obstbauwanderlehrer im Nebenamt.

Außerdem sind

77 Bezirks-Baumwärter,
109 Distriktsbaumwärter,
1079 Gemeindebaumwärter,
504 Vereinsbaumwärter vorhanden.

Die Wanderlehrer beziehen 3000—6000 Mk. und sind teils Provinzialbeamte, teils Staatsbeamte.

Wir wollen es dankbar anerkennen, daß auch in anderen Bundesstaaten eine Anzahl leitender Stellen mit entsprechender Besoldung vorhanden ist, aber es gibt daneben noch viele Stellen, die einen tüchtigen Mann nicht fesseln können und noch viel mehr Stellen, die erst geschaffen werden müssen, wenn das Netz ein genügend enges werden soll.

Was sollen wir nun tun?

Es muß für eine bessere Aufklärung über die Sachlage und zwar weniger in den Fachpressen als in großen Tageszeitungen gesorgt werden, damit breite Schichten der Bevölkerung sich für die Sache interessieren. Derartige Aufklärungen müssen enthalten: einmal den Hinweis auf die Wichtigkeit der Tätigkeit der Obstbaubeamten vom volkswirtschaftlichen Standpunkte, d. h. für die Erzeugung, die Werterhaltung und den Verbrauch. Zum andern muß gesagt sein, daß die Personalfrage bei diesen Beamten, die so ziemlich auf sich selbst angewiesen sind, und denen die Wartung und Aufbesserung eines ansehnlichen Teils des Nationalvermögens anvertraut wird, eine ganz besonders wichtige ist. Es muß betont werden, daß demnach Beamte verlangt werden müssen, die technisch und wissenschaftlich genügend vorgebildet sind, um ihre Aufgaben vom höheren Standpunkt aus anzusehen, die organisatorisch und belehrend wirken können, und die sich eine Vertrauensstellung bei den Behörden und der Bevölkerung zu verschaffen verstehen. Es handelt sich nicht darum, altgetretene Pfade wieder zu gehen, sondern neue Wege zu finden, und bahnbrechend zu wirken. Neben dem Nachweis einer genügenden praktischen Ausbildung muß der Nachweis der wissenschaftlichen Befähigung mindestens durch das gute Bestehen des Schlußexamens einer höheren staatlichen Lehranstalt gefordert werden, weit besser noch, die Ablegung des staatlichen Gartenmeisterexamens, im Obstbau und die Prüfung für die Befähigung zum Lehrberuf.

Es muß auch gesagt werden, daß derartig vorgebildete Beamte heute bereits gefunden werden können, wenn sie nur durch entsprechende Ausgestaltung der Stellen mit Geldmitteln und auch in dienstlicher Beziehung so gestellt werden, daß die Beamten auch dauernd in diesen Stellungen Befriedigung finden können.

Es muß darauf hingewiesen werden, daß es grundfalsch ist und einen sehr kostspieligen Versuch darstellt, hierbei an Geld sparen zu wollen. Die tüchtigsten Kräfte sind immer die billigsten, ja oft die einzig gewinnbringenden, weil sie allein ihre Aufgaben gut lösen können.

Die Amtsbezeichnung „Kreisgärtner", die hier und da noch üblich ist, erscheint unter den heutigen Verhältnissen nicht mehr zutreffend. Der Beamte soll zwar Gärtner sein, aber es sollte durch eine entsprechende Amtsbezeichnung auch äußerlich schon zum Ausdruck kommen, daß es sich um eine gehobene Stellung handelt, und daß das Schwergewicht der Berufstätigkeit auf dem Gebiete der Beratung und Beaufsichtigung liegt. Deshalb ist die Bezeichnung „Kreisobst- und Gartenbauinspektor" oder für solche Beamte, die ihre Lehrbefähigung in der staatlichen Prüfung erwiesen haben, „Kreis-Obst- und Gartenbaulehrer" viel zweckentsprechender. Wie die Welt einmal ist, wird eine derartige Bezeichnung einem jungen Beamten auch die Erreichung des nötigen Ansehens und einer gesellschaftlichen Stellung erleichtern. Der eingeführte und durch seine Arbeiten bekannte Fachmann schafft sich diese Stellung natürlich mit ganz anderen Mitteln als mit dem Titel.

Der Kreisobstbaubeamte hat auch von Amtswegen viel mit den Pflanzungen an den Kreisstraßen zu tun, also an Strecken, die

Digitized by Google

dem Kreisbaumeister unterstehen. Von dem guten Zusammenarbeiten beider hängt viel ab. Wir müssen verlangen, daß der Kreisobstbaubeamte dem Kreisbaumeister gleichgestellt ist, jedenfalls darf er ihm nicht nachgeordnet sein. Der Obstbaubeamte wird seine Maßnahmen natürlich den Verwaltungsvorschriften der Wegebauverwaltung über die allgemeinen Grundsätze für die Anlage und Instandhaltung der Wege anzupassen haben. Ebenso wird aber auch der Kreisbaumeister sich sagen müssen, daß in den obstbautechnischen Fragen das Gutachten des Obstbaubeamten entscheiden muß.

Auch darauf muß hingewiesen werden, daß für tüchtige Kräfte Bezüge von 3000 Mk., steigend bis 6000 Mk. und Pensionsberechtigung durchaus nicht zu hoch sind. Diese Aufwendungen bezahlen sich bei einem tüchtigen Beamten erfahrungsgemäß sehr gut. Wird weniger ausgeworfen, so wird man sich oft mit Kräften begnügen müssen, deren Tätigkeit nur halben oder gar keinen Erfolg bringt.

Mein Antrag geht dahin, der D. P.-V. möge die Weiterverfolgung und Förderung der Frage in dem angedeuteten Sinne in die Hand nehmen. Er möge vor allem durch geeignete Abhandlungen in der Tagespresse die große Öffentlichkeit über die volkswirtschaftliche Bedeutung der Frage aufklären, und sie für die Sache gewinnen.

Er möge auch erneut an die Zentralverwaltungen in allen deutschen Bundesstaaten herantreten und darum bitten, daß die nachgeordneten Stellen bis zu den Kreisverwaltungen herab immer wieder auf die Bedeutung der Frage und die Möglichkeit ihrer Lösung aufmerksam gemacht werden. Die gleichzeitige Verteilung einer Flugschrift dürfte dabei von Wert sein.

Weiterhin möge er die Zentralverwaltungen und die Landwirtschaftskammern bitten, daß sie erhöhte Summen für die erste Einrichtung der Kreisobstbaubeamtenstellen auswerfen. Die Gewährung dieses Zuschusses müßte aber an die Bedingung geknüpft werden, daß nur Bewerber von einer ganz bestimmten theoretischen und praktischen Vorbildung angestellt werden, und daß die Anstellungsbedingungen so sind, daß auch Aussicht auf längere freudige Tätigkeit des Beamten in seinem Bezirk vorhanden ist.

Inwieweit es angebracht erscheint, diese Frage, die den ganzen deutschen Obst- und Gartenbau interessiert, auch im Arbeitsausschuß des Reichsverbandes zu erörtern, überlasse ich der Entscheidung des Vorstandes.

Damit der D. P.-V. auch seinerseits aus eigenen Mitteln etwas tun kann, bitte ich den Vorstand, zu erwägen, ob nicht in geeigneten Fällen Geldpreise an einige der besten Obstbauschüler, die für die spätere Anstellung eines Kreisobstbaubeamten geeignet erscheinen, also an Teilnehmer des höheren Lehrganges der staatlichen Gärtnerlehranstalten, gegeben werden können. Sie könnten von Fall zu Fall nach Vorschlag der Anstaltsleitung zum Besuche des V. Semesters, das in Zukunft für den Nachweis der Lehrbefähigung vorgeschrieben ist, oder zu einer Studienreise oder zur praktischen aber unbezahlten Mitarbeit in einem guten Obstbaubetrieb verwandt werden.

Ob Aussicht auf Erfolg dieser Maßnahmen vorhanden ist?

Ich glaube, daß der Zeitpunkt nie günstiger war als jetzt. Das Interesse für Obst- und Gartenbau wächst. Die wirtschaftliche und sonstige Bedeutung dieser Kultur wird immer mehr erkannt. Der Genuß von Pflanzenkost steigt, die Freude an der Beschäftigung mit der Pflanzenwelt lebt wieder auf. Das preußische Parlament hat erhöhte Summen zur Förderung des Obst- und Gemüsebaues, insonderheit zur Anstellung von Instruktoren bereit gestellt. Diese Summen sind ja verhältnismäßig immer noch gering, aber es ist wenigstens der Anfang der Steigerung gemacht.

Im Gartenbauausschuß, im Vorstande der schlesischen Landwirtschaftskammer, und auch in der Plenarversammlung habe ich für die Sache eintreten können, und ich darf sagen, mit gutem Erfolg. Die Landwirtschaftskammer hat bereits Mittel für die erste Einrichtung der Stellen bereit gestellt, und es sind auch die Behörden im Lande mit der Frage beschäftigt worden. Die Geldmittel reichen nur leider nicht, um allen bereits jetzt vorliegenden Anforderungen gerecht zu werden. Zwei neue Stellen sind in Schlesien bereits in diesem Jahre geschaffen und eine dritte ist in Vorbereitung. Diese Anfänge in einem Bezirk, von dem man mir sagte, daß er der Frage bisher ablehnend gegenüber gestanden habe, lassen mich hoffen, daß auch weitere Erfolge bei uns und anderwärts zu erreichen sind.

Mögen sie der deutschen Landeskultur zu gute kommen!

Der Bericht über die Besprechung dieses Vortrages wird im nächsten Heft veröffentlicht werden.

Reichsverband für den Deutschen Gartenbau.

Der Arbeitsausschuß des Deutschen Gartenbaues hat in Breslau am Sonnabend, den 5. und Donnerstag, den 10. Juni getagt; er hat den Arbeitsplan für die Zeit bis zur nächsten Gartenbauwoche, die 1914 in Altona (1915 in Nürnberg) stattfindet, und ferner die Verteilung der Arbeiten auf die dem Reichsverband beigetretenen Vereine festgesetzt und den Vorstand für das neue Geschäftsjahr gewählt. Hierüber wird in den nächsten Heften ausführlich berichtet werden.

Die Versammlungen des Reichsverbandes am Mittwoch und Donnerstag, den 9.—10. Juni waren sehr zahlreich besucht. Das Reichsamt des Innern, das preußische Landwirtschaftsministerium und Ministerien anderer deutscher Bundesstaaten, Behörden und Körperschaften waren zahlreich vertreten. Es unterliegt keinem Zweifel, daß der Reichsverband für den Deutschen Gartenbau seit Bonn wesentlich erstarkt und daß er und seine Bedeutung von bundesstaatlichen Regierungen und von maßgebenden Stellen anerkannt ist. Hierdurch und durch die Einigkeit unter den ihm angeschlossenen gärtnerischen Vereinen und Verbänden wird er im stande sein, die Aufgaben zu erfüllen, die er sich in seinem Arbeitsprogramm gestellt

Digitized by Google

hat. Die Voraussetzung hierfür ist allerdings fleißige, andauernde Arbeit und bleibende Einigkeit unter allen Gärtnern, wie diese seit dem ersten deutschen Gärtnertage in Bonn in einer fast unerwartet schnellen und glücklichen Weise erzielt worden ist.

Der Obstbau auf der Jubiläumsausstellung in Breslau während der Gartenbauwoche.

Von Landesökonomierat **Rebholz** in **München.**

Wohl noch selten hat man über eine Gartenbauausstellung ein solch einmütiges Lob gehört, wie über die vorgenannte Ausstellung, die anläßlich der Jahrhundertfeier der Abschüttelung des korsischen Joches veranstaltet worden ist. Der Hauptvorteil der Ausstellung war neben hübschen, gut ausgewählten Pflanzen und Gegenständen die hübschen Ansstellungsräume, der herrliche großartige Schweidnitzer Park, in dem die zahlreichen Ausstellungsgegenstände in geschmackvoller und übersichtlicher Weise nach Art getrennt zur Vorführung kamen. Dadurch ergab jede einzelne Abteilung ein schönes, abgerundetes Bild für sich, und das Ganze geradezu ein überwältigendes Gesamtbild, das von der bisherigen Schablone sich besonders vorteilhaft abgehoben hat.

Neben den bedeutendsten Anziehungspunkten Nelken, und Rosen, die Königin der Blumen, die in entzückender Schönheit und in einem geradezu prächtigen Arrangement zur Vorführung kamen, war die Obstbaumzucht, namentlich die Spalierzucht, durch die Vorführung von Zwergbäumen in würdiger Weise vertreten. Die weitaus beste Leistung auf diesem Gebiete hat zweifellos die berühmte Firma P. Hauber in Tolkewitz bei Dresden zur Vorführung gebracht. Die sämtlichen Bäume zeichneten sich zunächst durch musterhafte und tadellose Zucht- und Fruchtholzbildung aus. Ganz besonders verdient hervorgehoben zu werden, daß diese Bäume entgegen den früher gemachten Beobachtungen auf Obstbauausstellungen — sich vor allem neben guter Zucht und Formation durch einen wunderbaren Wuchs, schöne kräftige Laub- und Triebentfaltung, Gesundheit und Fruchtbarkeit auszeichneten. Der vorzügliche Fruchtbehang dieser Bäume erregte die Aufmerksamkeit der zahlreichen Besucher. Dieses um so mehr, als wir in diesem Jahre bekanntlich ein sehr armes Kernobstjahr zu verzeichnen haben infolge der bekannten Spätfröste. Umsomehr wunderten sich die Besucher, daß trotz der ungünstigen Witterung die Hauber'schen Bäume auffallend reichlichen Fruchtbehang zeigten. Man vermutet zunächst, daß diese Bäume während der Blüte durch besondere Maßnahmen in erfolgreicher Weise gegen die Spätfröste geschützt worden wären. Dieses ist jedoch nach unserer Information nicht der Fall, sondern der vorzügliche Fruchtansatz soll neben guter Ernährung der Bäume und sorgfältiger Fruchtholzbehandlung in erster Linie auf den Umstand zurückzuführen sein, daß die Bäume wiederholt verpflanzt und auf dem Ausstellungsplatze schon bereits 1 Jahr vor der Ausstellung, also 1912 eingepflanzt wurden. Dadurch waren die Bäume in der Blüte etwas zurück und kamen so glücklich durch die Spätfröste hinüber. In dieser Aus-

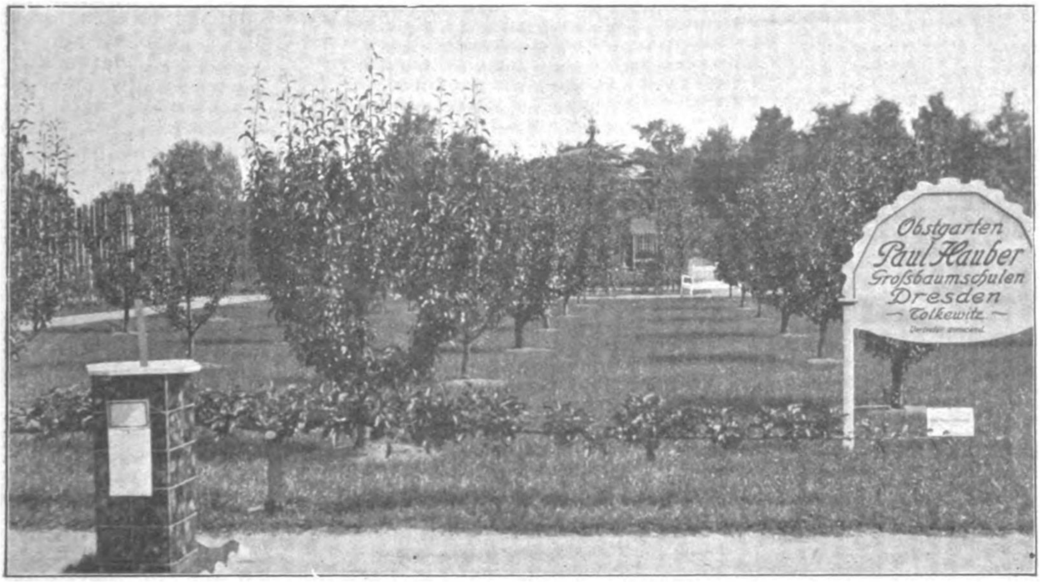


Abb. 1.

Digitized by Google

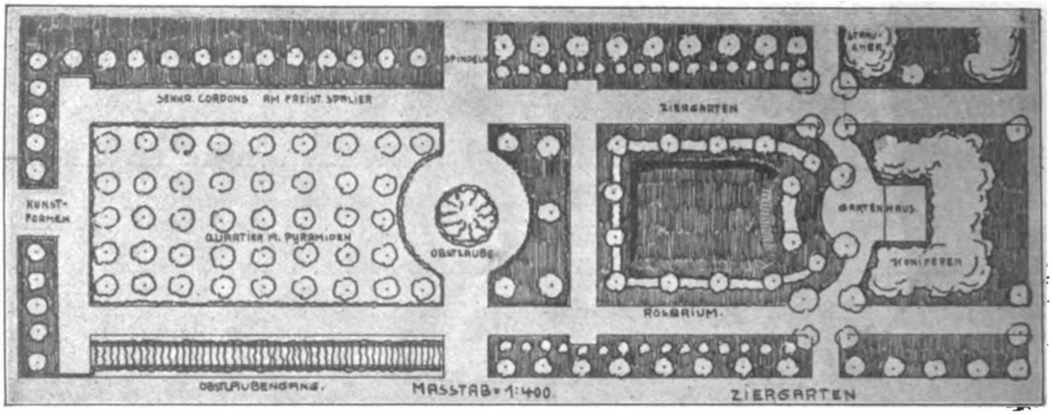


Abb. 2.

stellung waren so ziemlich alle Baumformen, namentlich aber Pyramiden, regelrecht gezogen, Palmetten, senkrechte und wagrechte Kordons, außerdem verschiedene Kunstformen wie Vasenbäume, Flügel- und Armleuchterpyramiden, ferner Lyra und andere künstliche Formen in bewundernswerter Ausbildung vorgeführt. Es darf jedoch nicht vergessen werden, daß auch Halb- und Hochstämme, sogar solche mit mehreren Etagen, in guter Entwicklung ausgestellt waren.

Einen besonders günstigen Eindruck machte der Umstand, daß die sämtlichen Bäume in praktischer Form vorgeführt und namentlich in solcher Anordnung und mit solchen Abständen, wie dieses für einen v o r s c h r i f t s m ä ß i g angelegten Obstgarten notwendig ist. Daß man aus Obstbäumen auch noch schöne praktische Gartenlauben bilden kann, hat Hauber ebenfalls durch die Ausstellung einer Obstlaube mit senkrechten Kordons in Höhe von 4 m bepflanzt, gezeigt. Die Bäume waren teils auf Zwergunterlagen, teils auf Wildling veredelt, je nach Art, Sorte und Form. Besonders interessant ist auch die Vorführung der Bäume verschiedenen Alters, die Zucht der Bäume und Formation derselben. Gerade diese Ausstellung wirkte auf den Jünger der Obstbaumzucht außerordentlich belehrend. Anschließend an den Obstgarten hat Hauber aber auch einen modernen Ziergarten mit gut gezüchteten und größeren Exemplaren von Koniferen, Laub- und Zierbäumen, Ziersträuchern, Stauden und Rosen in mustergültiger Weise zur Vorführung gebracht.

Welche Erfolge man in der Zwergobstkultur durch sorgfältige Zucht, Pflege, sachgemäßen Schnitt in Verbindung mit guter Bodenbearbeitung und Bodenverbesserung, Torfmullverwendung, Anwendung von künstlichen Düngemitteln erzielen kann, hat Hauber in drastischer Weise erwiesen. Wir zweifeln nicht daran, daß gerade diese musterhafte Vorführung von Obstbäumen wesentlich zur Förderung der Zwergobstkultur beitragen

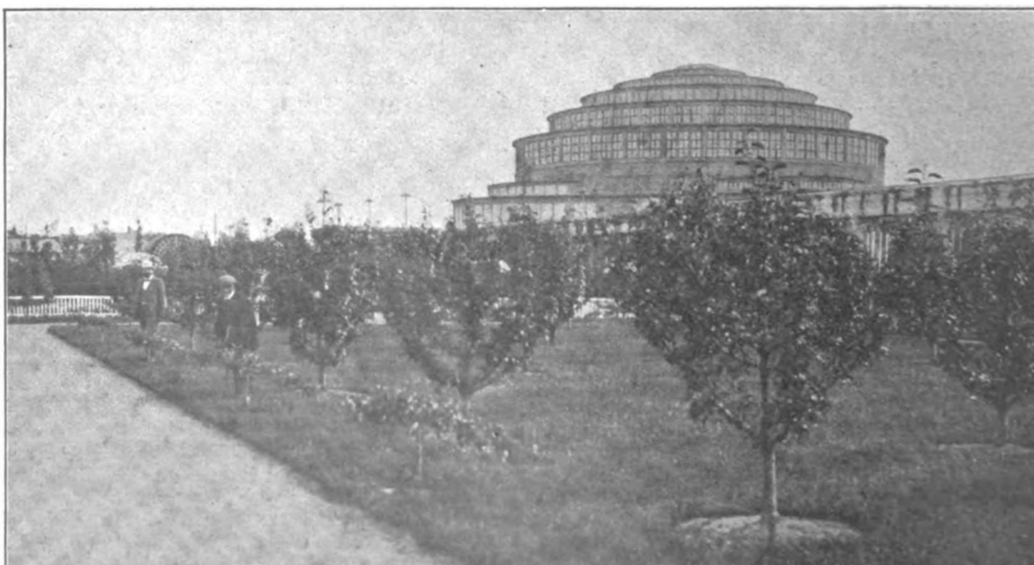


Abb. 3.

Digitized by Google

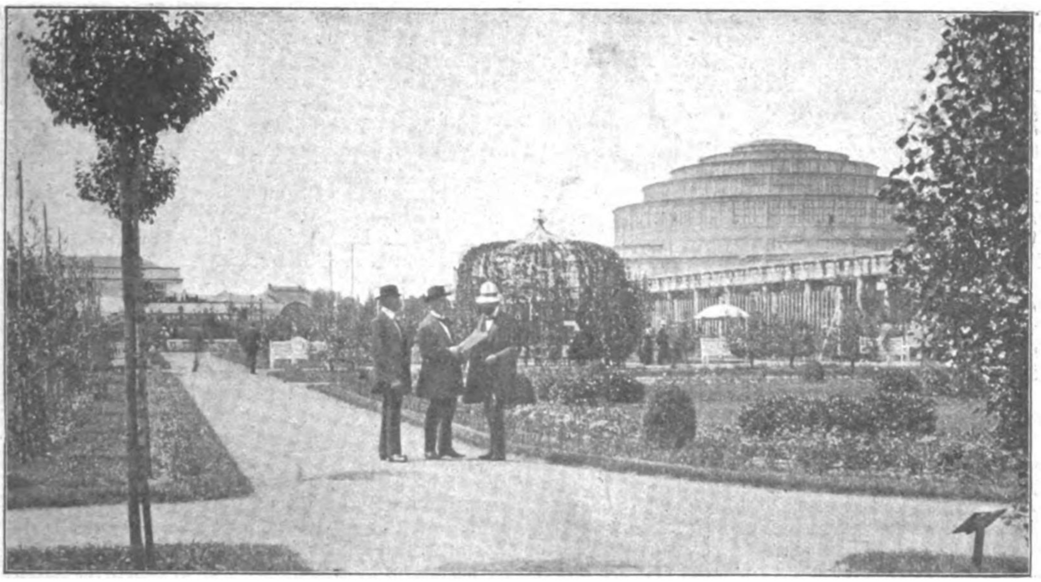


Abb. 4.

wird und somit dem Obstbau und auch dem Hauber'schen Geschäfte, das keine Mühen und Kosten gescheut hat, um etwas wirklich Gediegenes zu zeigen, zum Vorteil gereichen wird. Auch die Firma Jungclaussen in Frankfurt a. O. und andere Obstzüchter haben beachtenswerte Leistungen gezeigt.

So schön und interessant wie die Obstbaumausstellung war, so mager war die Obst- und Gemüseausstellung. Abgesehen von einigen Körbchen Pfirsichen, die allerdings in einer sehr schönen Ausbildung vorhanden waren, etwas Beerenobst (Stachel-, Johannis-, Erdbeeren) hat man keine Obstfrüchte vorgefunden. Wir geben zu, daß infolge der schlechten Obsternteaussichten die Ausstellung von Sommer- und Herbstobst wesentlich beeinträchtigt worden ist; hoffen aber zuversichtlich, daß auf die Ausstellung von Herbstobst umso größere Sorgfalt aufgewendet wird. Leider war auch die Ausstellung von Frühgemüse sehr mäßig. Außer einigen Köpfen Blumenkohl, Wirsing, Melonen, die allerdings gut entwickelt waren, war kein Gemüse auf der schönen Gartenbauausstellung in Breslau vertreten. Es bleibt zu wünschen übrig, daß durch Ausstellung von Herbst- und Wintergemüse das Versäumte noch möglichst nachgeholt wird, so daß auch der Gemüsebau als einer der wichtigsten Teile des Gartenbaues in würdiger Weise Beachtung findet. Letzteres umsomehr, als Schlesien und namentlich die Umgebung von Breslau und Liegnitz als bedeutende Gemüseproduktionsgebiete gelten.

Bericht über Verarbeitung von Apfelproben aus Düngungsversuchen zu Apfelmus in Dosen.

Von **B. Hempel** in **Braunschweig**.

In der Obstverwertung bildet die Herstellung eines vorzüglichen Apfelmuses in Dosen eine außerordentlich wichtige Rolle, weil der Verbrauch in den letzten Jahren sehr erhebliche Steigerungen aufweist. Insbesondere findet speisefertiges Apfelmus in größeren Packungen auch als Schiffsproviant Verwendung. Daneben ist der Verbrauch in den großen Hotels und Speisewirtschaften besonders in Kurorten und Bädern ein sehr großer.

Die Anforderungen, die an Apfelmus in Dosen gestellt werden, sind in erster Linie lichte gelblich-weiße Farbe, dann guter Geschmack und sämige Streichfähigkeit. Da der säurehaltige Apfelbrei bei der Verarbeitung infolge der Einwirkung des Sauerstoffes der Luft oder bei Berührung mit Eisen rasch eine dunkle Farbe erleidet, so ist die richtige Bereitungsart von wesentlichem Einfluß auf die Erreichung hellfarbiger Ware. Daneben ist ein wesentlicher Hauptpunkt die Verwendung von Sorten, die große, weißfleischige Früchte mit säuerlichem Geschmack haben. Von nachteiligem Einfluß auf das Aussehen des Muses sind ferner verkrüppelte kleine Früchte und solche mit Baumflecken. Da ein Schälen im Großbetriebe nicht angängig ist, gelangen bei Verarbeitung kleiner, mit unreinen Schalen versehener Äpfel beim Passieren leicht kleine Teilchen der Schalen in den Brei, die das Aussehen beeinträchtigen, was nicht eintritt, wenn gut ausgewaschene Früchte mit reinen Schalen zur Verarbeitung kommen.

In Erkenntnis der Wichtigkeit, die die richtige Düngung der Obstbäume für die

Digitized by Google

Förderung des deutschen Obstbaues bedeutet, werden auf Anregung des Kalisyndikats G. m. b. H., Berlin und unter Mitwirkung des D. P.-V. in Eisenach in verschiedenen Gegenden Deutschlands auch Düngungsversuche bei Äpfeln verschiedener Sorten durchgeführt. In diesem Jahre waren der Versuchsstation für die Konservenindustrie, Dr. Serger und Hempel, Braunschweig, aus Düngungsversuchen in den städtischen Obstanlagen in Aschersleben von 5 Apfelsorten je eine Probe Früchte von vollgedüngten und von ungedüngten Bäumen zur Verarbeitung von Apfelmus in Dosen überwiesen. Die Verarbeitung wurde in der üblichen Weise gleichmäßig durchgeführt. Nach dem Halbieren der Früchte sind Blütenrückstände und Stiele ausgeschnitten, dann wurde gut durchgewaschen und die Fruchtstücke mit wenig Wasser in den Vorkochkessel gegeben, in dem sie unter mehrmaligem Durchrühren so lange gedämpft wurden, bis ein passierfähiger Brei entstand. Aus dem Kessel ging die Masse durch die Passiermaschine (feinstes Sieb), worauf das Mark auf raschestem Wege wiederum in einen zweiten Kupferkessel gelangte. In diesem wurde das Mus zur gewünschten gleichmäßigen streichfähigen Beschaffenheit durchgearbeitet. Der Wasserzusatz muß beim Vorkochen so bemessen sein, daß ein Eindicken möglichst vermieden wird, weil auch hierdurch Dunkelfärbung erfolgt. Sowohl zur Hebung des Geschmacks als auch zur Erhaltung der weißen Farbe wurde beim Fertigstellen des Breies 0,03 Prozent aufgelöste Zitronensäure allen Proben gleichmäßig untergemischt. Weiter ist ein Zusatz von 5 Prozent Zucker gegeben, um eine tafelfertige Dauerware zu erhalten. Das so fertiggestellte Mus kam nun aus dem Kessel unmittelbar in vernierte ½ Normaldosen, die nach dem Verschließen sofort im offenen Wasserbad während 18 Minuten sterilisiert wurden.

Nach mehrwöchentlicher Lagerung fand die Prüfung der gewonnenen Dauerware statt, deren Ergebnis in dem nächsten Heft der Deutschen Obstbauzeitung veröffentlicht werden soll.

Nach dem Ergebnis zeigt sich deutlich, daß bei den Apfelsorten mit weißfarbigem Mus die aus den Volldüngungsparzellen gewonnene Ware heller im Aussehen blieb. Dieser Umstand ist ohne weiteres darauf zurückzuführen, daß die durch die Düngung normal entwickelten, ausgewachsenen großen Früchte den eingangs erwähnten Anforderungen für die Apfelmusfabrikation bei weitem besser entsprachen als ungedüngte Ware. Weiter geht aus dem Prüfungsbefund hervor, daß die Düngung keinerlei nachteiligen Einfluß auf Geschmack und Güte des Muses hatte. Letzterer Umstand ist besonders wichtig, weil immer noch hie und da Stimmen laut werden, die gegen die Anwendung von künstlichem Dünger beim Anbau von Früchten und Gemüsen zur Verarbeitung auf Dauerware Stellung nehmen. Es wird weiterer Versuchsanstellungen und Aufklärungen in diesen Kreisen bedürfen, um diesem Vorurteil den Boden zu entziehen.

Der Frühjahrsfrost in der Rheinpfalz 1913.

Von **Stutzmann**, Kreiswanderlehrer in **Speyer**.

Erschütternde Berichte aus ganz Deutschland und auch aus Ländern fremder Zunge folgten den unerwarteten Schneefällen und Frosttagen.

Eine außerordentliche traurige Prognose wurde für die Obsternte 1913 gestellt, den Berichten der ersten Wochen zufolge dürfte keinerlei Baumfrucht irgendwelcher Art zum Ernten übrig geblieben gewesen sein! — Die Botschaft hörte ich wohl, jedoch fehlte mir der Glaube an dieselbe.

Wirklich, die Bilder, welche sich draußen in Feldern und Gärten einzelner Gegenden boten, waren entmutigend, traurig! Jedoch bei eingehender Untersuchung zeigte es sich, daß nicht alles verloren sein könne, denn sogar bei Aprikosen fanden sich wie bei Pfirsichen hie und da gute, d. h. wenig beschädigte Früchte und auch einzelne Kirschsorten zeigten einigen Ansatz. Aus diesen Beobachtungen schon war der Schluß zulässig, daß bei Äpfeln und Birnen auch teilweiser Fruchtbehang erwartet werden könne und eine weitgehende Besichtigung der Kernobstbäume in späterer Zeit bestätigte, ja übertraf, was Äpfel betrifft, die gehegten Erwartungen bei weitem.

Meiner Auffassung nach sind all die ersten, unter der Wucht der Tagesereignisse verfaßten und in allen Tageszeitungen veröffentlichten Berichte wie bei früheren Gelegenheiten als vielfach unzutreffend und irreführend zu bezeichnen und ich glaube, daß es, im allgemeinen gesprochen, erst heute annähernd möglich sein dürfte, wirklich stichhaltige Angaben über die Ernte zu machen, so daß dieselben für Produktion wie Handel als von einigem Werte angesprochen werden können.

In nachstehenden Sätzen sei mir ein Bericht über die Frostwirkungen und den heutigen Stand der voraussichtlichen Ernte in der Pfalz gestattet.

Die bayerische Rheinpfalz kann füglich in drei Regionen unterschieden und eingeteilt werden.

1. Die Vorderpfalz, vom Rheinstrome bis zum Haardtgebirge, bezüglicherweise den Vogesen.
2. Den Westrich, vom Gebirgsrande gegen den Rhein bis zur Linie Kusel—Homburg—Saarbrücken, (der südwestliche Teil Linie Zweibrücken — Saarbrücken—Saargemünd —Hornbach—Zweibrücken, wird Bliesgau genannt).
3. Die Nordpfalz, nördlich der Linie Kusel-Worms bis zur hessisch-preußischen Grenze.

1. In der Vorderpfalz, längs des Rheines, soweit die Nähe der Wasserfläche bekannten Schutz gewährt, haben sich viele Bäume die Früchte erhalten und versprechen einen Ertrag. Auf dem Hochufer begegnen wir allerdings traurigen Bildern, denn gar manche Gegend ist an sich frostberüchtigt und leidet

Digitized by Google

schon in normalen Jahren erheblich, wieviel mehr in diesem Jahre. Besonders sind es leider die sonst bevorzugt warmen Gelände mit leichtestem oder leichterem, sich schnell durchwärmendem Boden und infolgedessen frühestem Vegetationsbeginne, welche schwer gelitten haben. Frühobstgebiete, Frühkirschgemeinden und ausgesprochene Pfirsichorte werden die unbarmherzig harte Schädigung der Baumbestände und auch die finanziellen Nachteile nur schwer überwinden können.

Aprikosen und Pfirsiche haben nicht allein in der Blüte und im Fruchtansatze gelitten, sondern auch das Holz ist teilweise völlig erfroren und die Bäume in den ausgesprochen frühesten und wärmsten Lagen sterben in Massen unrettbar dahin. — Wahrlich für ein obstbaulich fühlendes Herz ein erschütternder Anbkick.

Gerade Frostbeschädigungen am Holze, heimtückisch möchte ich sie nennen, da ihre Tragweite meist im Hochsommer erst völlig erkannt zu werden pflegt, stimmen uns nachdenklich. — Nicht braucht es ein gänzliches Absterben der Bäume, nicht ein Eingehen einzelner Astpartien, welche dem Froste Gefolgschaft leisten, zu sein, eine Anlage zum Siechtum, eine Schwäche, die der Frost zurückläßt, welche eine leicht begreifliche Prädiposition für Schädlings- und Krankheitsbefall aller Art schafft und vorzüglich den, als Schädlinge nicht genug zu betonenden Xyleborinen und Phloeophagen die Wege zu ungeheurer Vermehrung ebnet, besiegelt das Schicksal Tausender von Baumindividuen! — In zahlreichen Fällen habe ich Fruchtansatz trotz erfrorener Pistille und Stamina beobachtet, so daß ich mich der Auffassung, daß das Jahr 1913 zur weiteren Beobachtung „parthenogenetischer Fruchtbildung" als besonders geeignet zu bezeichnen sei, nicht entschlagen kann. Ich bitte die interessierten Kreise, diesbezügliche zweckdienliche Beobachtungen machen zu wollen und wäre für jegliche Mitteilung aus dieser Materie äußerst dankbar! —

Wenn man die Situation in der Rheinebene richtig beurteilen will, müssen wie vorbesprochen die einzelnen Regionen gesondert aufgeführt werden. (Siehe untenst. Tabelle.)

2. Im Buntsandstein und Waldgebiete des sogenannten Westrichs sind wie zu erwarten stand, Täler, besonders engere Täler mit Wasserläufen, vom Froste sehr heimgesucht worden und es dürfte in solchen Lagen höchstens auf eine geringe Spätapfelernte zu rechnen sein. — Anders verhielten sich dem Froste gegenüber die Höhenlagen derselben Gegend. In Trippstadt zum Beispiel, einer 405 m hoch gelegenen Gemeinde, sind volltragende Süßkirschen, Mirabellen und Reineclauden, ebenso auch Äpfel zu beobachten. (Birnen haben auch hier mehr gelitten!) Die Höhenlagen in den Bezirken Zweibrücken und Homburg sind zwar auch etwas geschädigt, jedoch gestaltet sich die zu erwartende Ernte, wie nachfolgende Tabelle darlegt, als gute Mittelernte. Zu erwartende Erträge in den Bezirken: Homburg, Zweibrücken, Pirmasens:

Kirschen süß	40	Prozent
Kirschen sauer	70	„
Äpfel	65	„
Birnen	59	„
Pflaumen	25	„
Zwetschen	55	„
Reineclauden	50	„
Mirabellen	60	„
Johannisbeeren	50	„
Stachelbeeren	70	„
Erdbeeren	80	„

Diese Tabelle dürfte auch für die Verhältnisse im Bliesgau zutreffen und die dort zu erwartende Ernte charakterisieren.

3. Die Nordpfalz mit ihrem Kulminationspunkte, dem Donnersberge, an dessen Abhängen die Kanadarenette vorzüglich gedeiht, ist trotz Witterungsungunst auch in diesem Jahre mit Obst verhältnismäßig reich gesegnet.

Die zu erwartende Ernte illustriert folgende Tabelle:

Kirschen süß	20	Prozent
Äpfel	50—80	„
Birnen	20—40	„
Pflaumen	10	„
Zwetschen	60	„
Reineclauden	70	„
Mirabellen	75	„
Johannisbeeren	50—60	„
Stachelbeeren	70—75	„
Erdbeeren	80	„

Die geschilderten Ernteaussichten und Frostbeschädigungen lassen meines Erachtens auch weitere Betrachtungen zu, ja sie geben

Baumart:	Frühobst-region: Ernte in Prozenten:	Mittel-lagen: Ernte in Prozenten:	Frostlöcher: Frost: Ernte in Prozenten: (voraussichtlich)
Kirschen süß	5	5—10	0
Kirschen sauer	60—75	—	30
Äpfel	70—75	50—70	20—30
Birnen früh	5	5	0
Birnen spät	35	40	20
Pflaumen	5	25	0
Zwetschen früh	50	40	0
Zwetschen spät	20—30	10—20	0—10
Aprikosen	1	1	0
Pfirsiche	1—5	10—20	0
Reineclauden	5—30	40	5
Mirabellen	30	50—70	20—30
Johannisbeeren	40—50	60	20—30
Stachelbeeren	75	80	30—40
Walnuß	60	50	0
Haselnuß	60	45	0
Wein	70	75	?

Digitized by Google

zu solchen direkte Veranlassung. Allgemein hat es sich bewahrheitet, daß Juglans regia in frostigen und allzu feuchten Tallagen nicht am richtigen Standort sei! Der Jahrgang 12 und vorzüglich der Jahrgang 13 haben uns gründlich in dieser Hinsicht belehrt. Ich glaube auf Grund zahlreicher Beobachtungen sagen zu dürfen, daß ein großer Prozentsatz von Juglans regia nicht mehr oder nur sehr kümmerlich austreiben werde. Juglans regia dürfte auch heuer besser bestanden haben, soweit die Gipfeltriebe gut ausgereift waren. — Mein Schmerzenskind, ich glaube auch dasjenige aller Obstzüchter, die Hauszwetsche, hat auch in diesem Frühjahre ihre Frostempfindlichkeit gezeigt! — In Beständen, welche aus Hauszwetsche, Bühler Frühzwetsche und Italienerzwetsche sowie Reineclauden und Mirabellen komponiert sind, haben oft alle genannten Arten wenigstens 25—30 Prozent des Normalbehanges, jedoch die Hauszwetsche rein gar nichts! In großen geschlossenenBeständen bis zu 2000Zwetschenbäumen haben Italiener und Bühler wenigstens einige Früchte durchgehalten, die Hauszwetschen versagten völlig! Dabei handelt es sich um ein Terrain, welches gleich ungünstig vom Froste beeinflußt wurde. Man kann sich bei solchen Gelegenheiten der Frage nicht erwehren: „Wann werden wir greifbare Resultate einer planmäßigen Hochzucht unserer Hauszwetsche, dieser wertvollen bodenständigen Fruchtbaumart zu sehen bekommen? — Kleine Anfänge sind hier bereits eingeleitet, bedürfen jedoch weitgehender Unterstützung.

Schließlich gestatte ich mir zu bemerken, daß wohl kaum ein Jahrgang wie der 1913 Aufklärungen über die Frostempfindlichkeit der einzelnen Obstsorten einerseits und die Frostbeständigkeit andererseits zu geben imstande sein dürfte. Meine diesbetreffenden Untersuchungen, welche auf eingehende Berichte aus beinahe der ganzen Pfalz begründet sind, ergeben folgendes:

S o r t e n, welche trotz der Fröste mittel bis gut in beinahe allen Gegenden der Pfalz angesetzt haben:

Äpfel	Birnen	Kirschen	Zwetschen	Mirabellen
Weißer Klarapfel	Hardenpont	Dönissen's Gelbe Knorpel	Italiener	v. Nancy
Charlamowsky	Bestebirne	Schw. Knorpelk.	Bühler	v. Metz
Siebenschläfer	Pastorenbirne	Hedelfing. Rieser	Anna Späth	
Landsberger Rtte.	Sparbirne	Freinsheimer Schwarzkirsche		
Wtg.-Parmäne	Esperen's Liegel	Weisenh. Maik.		
Baumann Rtte.	William	Podbielsky		
Roter Trier'scher spätbl. Taffet	Tr. v. Jodoigne	Lotkirsche		
Rh. Bohnapfel	Clapp's Liebling			
Freinsh. Taffet	Gellert's Bb.			
Kanada-Rtte.	Neue Poiteau			
Cox' Orang. Rtte	Winter Dechantsbirne			
Gefl. Kardinal	Gute Louise	**Pflaumen:**		**Reineclauden:**
Luiken	Katzenkopf	Viktoriapflaume		Gr. grüne Reineclaude.
Brauner Matapfel	Mostbirnen			
W. Streifling				
Schön. v. Boskoop				
Lord Suffield				
Gr. Herbst-Rtte.				
Herrgottsapf. lok.				
Stromapfel, lok.				

■ ■ ■

Johannisregen. Wie wird der August?

Von Dr. **Wilh. R. Eckardt,** Wetterdienstleiter in **Essen.**

Wie ich bereits in einer früheren Abhandlung auseinandergesetzt habe, ist für das Klima Mitteleuropas ein Kälterückfall in der zweiten Hälfte Juni ein charakteristischer Zug. Es bleibt aber meistens nicht allein bei einem Kälterückfall; diesem pflegt vielmehr in der Regel eine Zeit kühler und regnerischer Witterung überhaupt zu folgen: es sind die sogenannten „Johanniregen", die als Vorläufer der sommerlichen „Regenzeit" Juli—August anzusehen sind. Die „Annehmlichkeiten" dieser Periode kosten wir in der Tat nun schon seit der Sommersonnenwende durch, ohne daß bis jetzt eine endgültige Wendung zu einem dauernd besseren Witterungszustand erfolgt wäre. Im allgemeinen kann man sagen, daß wenn die gewöhnlich durch Gewitter eingeleiteten „Johanniregen" länger als eine Woche anhalten, dann auch eine große Wahrscheinlichkeit dafür vorhanden ist, daß ein großer Teil des Sommers, wenigstens der Juli, überhaupt verregnet. Das ist auch im gegenwärtigen Sommer wieder einmal zur Tatsache geworden. Schon glaubte man Anfang Juli aufatmen zu können, als die Zeitungen von einer Hitzewelle, die Nordamerika heimsuchte, berichteten. Allein alles Hoffen auf einen schönen Ferienmonat war vergebens; er stellte sich nicht bei uns ein: zur Trauer des Winzers, dem die Hoffnung auf einen vollen Herbst

Digitized by Google

mehr und mehr schwindet, zum Leidwesen des Landwirtes, dem das Heu auf dem Halm zu faulen begann, zum Verdruß des Sommerfrischlers, der statt der gewünschten Erholung nur einen Schnupfen mit heimbrachte. Also ganz wie anno 1912!

Sind denn da überhaupt die Hoffnungen (oder Befürchtungen!) berechtigt, daß uns der Ozean bisweilen „amerikanisches" Wetter bringen soll? Betrachten wir einmal die Theorie der Hitzewellen: Wenn in einem Jahre oder gar auch in einer Reihe von Jahren der Erde, oder besser gesagt, den Äquatorialgegenden, ungewöhnlich viel Wärme von der Sonne zugestrahlt wird, dann verlagern sich die Gebiete hohen Luftdrucks zu beiden Seiten des Äquators polwärts und das heiße Steppenklima spannt dann über die Länder höherer Breiten seinen ehernen Himmel. Das haben wir zur Genüge im Sommer 1911 erlebt, wo tatsächlich der Gürtel hohen Luftdrucks der Subtropen seine Ausläufer bis über Mitteleuropa und das mittlere Nordamerika hinaus vorschob. Bisweilen, oder viel häufiger, hingegen kommt es vor, daß Nordamerika allein von solchen Hitzewellen betroffen wird. Das hat aber seinen Grund lediglich darin, weil die Kulturländer Nordamerikas in weit südlichere Breiten hinabreichen als Mitteleuropa, und weil die einförmigeren und weit ausgedehnteren Landmassen Nordamerikas sowie ihre Lage zum Ozean der Erhaltung eines solchen einmal eingerissenen Witterungszustandes weit günstiger sind als das mehr halbinselartige Mitteleuropa. Dennoch kann es vorkommen, daß ein in Nordamerika Hitze und Trockenheit bewirkendes Hochdruckgebiet — an ein solches ist die heiße Witterung höherer Breiten stets gebunden — auch zu uns über den Ozean herüberziehen kann. Aber der Fall ist selten und, soweit ich die Witterungsgeschichte an der Hand des mir zu Gebote stehenden meteorologischen Materiales verfolgen konnte, in den letzten Jahren nur einmal vorgekommen, und zwar ebenfalls in dem abnormen Sommer 1911. Ehe nämlich bei uns die heiße Trockenperiode begann, schmachtete bereits Nordamerika unter den Einwirkungen einer Hitzewelle, die ein dortselbst in mittleren Breiten lagerndes Hochdruckgebiet hervorrief. Dieses Hochdruckgebiet wanderte dann gegen Mitte Juli über den Ozean langsam herüber und blieb einige Tage über den britischen Inseln liegen. Während seiner Wanderung über die große Wasserfläche aber und während seines Verharrens über den britischen Inseln lagen in seinem Bereich, dem thermischen Verhalten des Wassers entsprechend, die Temperaturen auffallend tief. Erst als sich in der zweiten Hälfte Juli das Hochdruckgebiet über Mitteleuropa fortsetzte, produzierte der festländische Ofen Europas seine „eigene" Hitze, die nun, da das Hochdruckgebiet von Südwesten, dem Azorenhoch her, immer neuen Zuschuß bekam, wochenlang nicht wich. Jetzt aber, Ende Juli 1913, ist die Hitze in Nordamerika verschwunden, ohne daß sie — oder vielmehr besser gesagt, die siebewirkende Ursache — zu uns herübergewandert wäre. Dennoch dürfen wir nicht bei der gegenwärtigen Sonnenscheinarmut verzweifeln, denn je verregneter der Juli war, umso wahrscheinlicher ist es, daß der August besser wird. Im vergangenen Jahre war es umgekehrt. —

Rundschau und Mitteilungen.

Die künftigen Handelsverträge.

In der Wanderversammlung des Verbandes der Handelsgärtner Deutschlands am 9. Juli 1913 in Breslau berichtete der Generalsekretär Herr Beckmann, daß die Zollkommission des Verbandes bei dem Abschluß der künftigen Zollverträge über die zu fordernden Zölle eine Einigung herbeigeführt hat.

Der D.P.-V. hat schon im Jahre 1911 eine ausführliche Arbeit über: „Die jetzt gültigen Obstzölle im Hinblick auf die künftigen neuen Zollverträge" veröffentlicht und diese Arbeit an alle Landwirtschaftskammern, Landesobstbauvereine, an sehr viele Obst- und Gartenbauvereine und auch an Obstzüchter mit der Bitte geschickt, sie in ihren Vereinen zum Vortrag zu bringen und zur Besprechung zu stellen. Die vorgenannte Arbeit und die darauf eingegangenen Antworten haben die Grundlage für wiederholte Besprechungen mit Vertretern des Obstbaues der deutschen Bezirke gebildet. Es ist dadurch schon im vergangenen Jahre eine vollständige und für alle Beteiligten befriedigende Einigung herbeigeführt worden. Es ist bekannt, daß die Interessen der Obstzüchter in Nord- und Süddeutschland in mancher Beziehung voneinander abweichen. Umsomehr darf der D. P.-V. sich beglückwünschen, daß durch gegenseitige Zugeständnisse die Einigung herbeigeführt worden ist.

Dem Verbande der Handelsgärtner Deutschlands gebührt der Dank dafür, daß es durch seine anhaltende Tätigkeit gelungen ist, auch in den anderen Zweigen des Deutschen Gartenbaues nunmehr die Einigung zu erzielen.

Die vereinbarten Zollsätze werden im nächsten Heft der Deutschen Obstbauzeitung veröffentlicht werden. **Lorgus.**

Der Obst- und Gemüsebau i. d. Oberpfalz; nach einem Vortrag gelegentlich der Konferenz bayerischer Obstbauwanderlehrer in Regensburg 1911 von R. Trenkle, Kreiswanderlehrer für Obst- und Gartenbau.

In klarer und verständlicher Weise schildert der Verfasser der Broschüre die Verhältnisse seines Dienstbezirks, indem er nicht nur die geographische und örtliche Lage desselben, sondern auch die geologischen Beziehungen des Landes und die der obstbautreibenden Bevölkerung zugrunde legt. Gerade dadurch wird die Arbeit wertvoll und erhält ein allgemeines Interesse. Auf die Bedeutung dieser Art Monographien kann nicht oft genug hingewiesen werden; sie verdienen als „Grundlagen" im Obstbau die weiteste Verbreitung.

Digitized by Google

Obst-Ein- und -Ausfuhr im Monat Mai 1913. Nach den monatlichen Nachweisen über den auswärtigen Handel Deutschlands betrug die Obst-Ein- und -Ausfuhr im Monat Mai (dz = 100 kg):

	Einfuhr 1913 dz	Einfuhr 1912 dz	Ausfuhr 1913 dz	Ausfuhr 1912 dz
a) Frisches Obst.				
Äpfel	18 624	161 098	185	1005
Birnen, Quitten	1 816	2 590	171	260
Pfirsiche	104	494	[1]) 6	40
Zwetschen	—	51	2	4
Aprikosen, Mirabellen, Reineclauden, Mispeln usw.[2])	544	1 660	—	—
Kirschen, Weichseln	10 588	13 153	37	60
Hagebutten, Schlehen usw.[3])	—	57	—	—
Erd-, Himbeeren	3 634	5 860	1	—
Johannis-, Stachel-, Heidel-, Preiselbeeren usw.	1 958	3 487	1	651
Tafeltrauben	3 244	12 586	[4]) 9	134
Kelter- usw. Trauben[5])	—	15	—	—
Haselnüsse und Kerne	3 022	16 441	—	—
Wal-, brasil. (Para-) usw. Nüsse	938	8 300	—	—
b) Getrocknetes Obst.				
Äpfel, Birnen, Ringäpfel usw.	8 426	91 347	—	—
Verwertbare Abfälle von Äpfeln und Birnen	1 518	15 727	—	—
Aprikosen, Pfirsiche	2 176	12 085	—	—
Zwetschen	21 360	140 947	—	—
Kirschen, Prünellen usw.	190	3 237	—	—
Obst, getrocknet, gedörrt	—	—	1607	2770
Obst, zerkleinert, Mus usw., gegoren	243	3 623	9	49

[1]) Einschließlich Ausfuhr von Aprikosen, Mirabellen, Reineclauden, Mispeln, Hagebutten, Schlehen usw.
[2]) Einschließlich Ausfuhr.
[3]) Einschließlich Ausfuhr.
[4]) Einschließlich Ausfuhr von Kelter- usw. Trauben.
[5]) Einschließlich Ausfuhr von Tafeltrauben.

Literatur.

Wandlungen in der Volksernährung. Von Geheimrat Prof. Dr. M. Rubner. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft 1913.

Unsere wirtschaftlichen Kenntnisse über die Ernährungsfragen beruhen auf den Arbeiten von M. Pettenkofer und C. Voit und ihren Schülern. Unter den letzteren hat keiner höheren Anspruch für sein Urteil als M. Rubner. Das vorliegende Buch dieses ausgezeichneten Gelehrten ist für weitere Kreise geschrieben; es interessiert jeden Gebildeten und nicht zuletzt jeden, der für Landwirtschaft, besonders für Garten- und Obstbau Interesse hat. R. schildert die Wandlung in Lebensgewohnheiten und insbesondere in der Ernährung; er bespricht die Frage des Mindestbedarfs der Volksernährung, die Änderungen in den Arbeitsleistungen der Bevölkerung und die Fleischfrage vom physiolog. Standpunkt, die Bedeutung der Vegetabilien für die Deckung des Eiweißbedarfes, u. a. m.

Es ist nicht möglich, die Darlegungen und die Vorschläge R.s in wenigen Worten wiederzugeben. Mögen viele das kleine Buch selbst lesen! Nur einige Sätze sollen hier angeführt werden:

„Jede Volksernährung hat sich auf der Basis der Bodenerträgnisse des Landes entwickelt."

„Weizen und Roggen, Reis, Mais, Kartoffeln je nach den Ländern sind so ziemlich die wesentlichen Bestandteile der Volksnahrung; die Hauptgrundlage ist also fast überall vegetabilischer Natur." „Diese Vegetabilien erhalten fast ausnahmslos Zusätze animalischer Nahrungsmittel. Zum ländlichen Menü gehören vor allem Milch und Milchprodukte." „Dem Fleisch begegnet man in allen Kulturländern in der Kost der Städte; hier so vorwiegend, daß oft eine völlige Umkehr der Nahrungsgewohnheiten vorkommt." „Wir vermögen keinen triftigen Grund einzusehen, warum ein Arbeiter, der schwere Muskelarbeit verrichtet, in der Stadt sich ganz anders nähren sollte, als auf dem Lande. Und doch ist es so. Als Grund dafür läßt sich nur angeben die Verschiedenheit der Umgebung und der sozialen Anschauung." „Wir sehen häufig genug, wie eine Gruppe von Italienern mit ihrer bekannten anspruchslosen Art des Essens, kräftige, gesunde und zähe Leute inmitten der anspruchsvollen einheimischen Arbeiter sich ihr Brot erwerben und Geld zurücklegen, wo die anderen über ungenügende Verhältnisse klagen. Dies ist bei uns und in Amerika so." Schon lange hat von med. Seite ein Kampf gegen die Übertreibungen des Fleischgenusses begonnen noch ehe der Vegetarianismus Propaganda machte. Mehlspeisen, Gemüse, Früchte sollten in erhöhtem Maße statt des Übermaßes von Fleisch in Betracht gezogen werden! Aber man muß in den Städten auch dafür sorgen, daß die Arbeiter hierfür Nahrungsquellen finden, wie auf dem Lande!

Digitized by Google

„Weitaus das billigste sind bei unseren Preislagen Kartoffeln, Erbsen, Schwarzbrot, das billigste Gemüse Grünkohl, das billigste animalische Nahrungsmittel Milch und Käse, das billigste Fleisch der Hering, das billigste Obst der getrocknete Apfel.“ Auch in „Arbeiterkreisen ist nicht selten der Fleischverbrauch größer“ als dem Bedürfnis entspricht; und dann „es würde eine Verminderung genau ebenso zweckmäßig sein, wie in den besser gestellten Klassen“. Wohnungsfrage und Ernährungsproblem hängen auf's engste zusammen. Der Staat hat das größte Interesse an den Ernährungsfragen. Bei der Erziehung der weiblichen und auch der männlichen Jugend sollte man die Lehren der Gesundheitslehre in dieser Hinsicht mehr zur Geltung bringen! Je früher ein Nahrungsamt von Reichs wegen eingerichtet würde, um so besser und erfolgreicher würde die aus Ernährungsverhältnissen entspringende Unzufriedenheit und Degeneration bekämpft werden.

Prof. Dr. **Helferich,** Geh. Med.-Rat.

Volksbuch der Pflanzenheilkunde. Ratschläge eines Arztes über Kräuterkuren in Verbindung mit den natürlichen Heilfaktoren, Licht, Luft und Wasser. Bearbeitet von Dr. med. Kühner (Eisenach). A. Michaelis, Verlagsbuchhandlung, Leipzig 1912.

„Zurück zur Natur!“ das ist die Tendenz des Schriftchens. Naturgemäß leben, um vorzubeugen und, wenn erforderlich, naturgemäß heilen, ohne dabei schroffen Gegensätzen zu huldigen, das ist daraus zu entnehmen. Der Pflanzenkost, Obst und Gemüse wird mit Recht eine große Bedeutung für die allgemeine Ernährung beigelegt und auch aus diesem Grunde kann das Buch recht warm empfohlen werden, um so mehr, als es sich von ähnlichen mit Hunderten von nichtssagenden Rezepten vorteilhaft unterscheidet. **B.**

Kampfbuch gegen Ungeziefer und Pilze in den verschiedenen Wintermonaten. Erster Teil: Winterkampf, mit 170 Abbildungen von R. Betten, Gartenführer-Bibliothek No. 11.

Mit der gewohnten Gründlichkeit hat der Verfasser die Feinde unserer Gartenkulturen bearbeitet. In der Einzelbekämpfung der Schädlinge, ob am Stamm und an Zweigen, ob im Holz, ob unter dem Baum oder im Boden, es ist nichts versäumt worden, was zur Vernichtung derselben dienen und führen kann. Eine „Generalbekämpfung“ bereitet schließlich allen ein Ende.

Warum diese beiden Bekämpfungsarten getrennt sind, ist aus dem Text nicht recht ersichtlich. In den Grundsätzen im Kampf, S. 29, sagt der Verfasser selbst, „halbe Arbeit ist bei der Ungezieferbekämpfung keine Arbeit“ und hätten diese Grundsätze m. E. als Generalbekämpfung in den Vordergrund gestellt werden können. Ihre Befolgung wird sicherlich mehr Nutzen schaffen, als das so oft empfohlene Karbolineum, dessen Nachteile nicht verschwiegen werden. Die zahlreichen Abbildungen erläutern den Text; einige hätten freilich wegbleiben können, z. B. auf S. 68—70 und andere, die undeutlich sind. Wenn die Schädlinge im Sachregister nur mit deutschen Bezeichnungen geführt werden und ihre Anordnung nach der Obstart, die sie befallen, geschieht, wird zweifellos der Nutzen für die Praxis ein viel größerer sein. **B.**

Gartenkulturen, die Geld einbringen.

Dies Buch von Johannes Böttner liegt vor mir. Die Kritik ließe sich mit einem Wort ausdrücken „gediegen“, vom ersten bis zum letzten Satz eine Fülle von wertvollen Fingerzeigen, nicht nur für den Laien, sondern besonders auch für den Fachmann. Die Art, wie Böttner seine Leser zu fesseln versteht, macht seine Bücher so wertvoll. Wer Böttners Werke genau kennt, der weiß, daß er es mit einem ernsten Fachmann zu tun hat. Seine Bücher sind nicht geschrieben, um nur ein Buch zu schreiben, sondern um dem, der sie liest, auch wirklich etwas zu bieten, ihm zu raten und zu helfen.

Im Gegensatz zu Böttners „Gartenbuch für Anfänger“, worin er den Laien in so verständlicher Weise in die Behandlung seines Hausgartens einführt, handelt es sich in seinen „Gartenkulturen die Geld einbringen“ hauptsächlich um Erwerbskulturen. Praktiker durch und durch, weiß Böttner in seiner neuen Auflage alle Lücken der vorhergehenden Auflage auszufüllen und im Alten Neues zu bieten.

Von den Vorbedingungen bis zu den einzelnen Kulturen ein unschätzbarer Ratgeber, mit des Praktikers und des Kaufmanns Scharfblick, ist alles wertvoll beleuchtet. „Gartenkulturen, die Geld einbringen“ ist ein Werk, das dauernd den ihm gebührenden Platz behalten wird. **Stoffert.**

Verhandlungen der ersten Österreich. Gartenbauwoche vom 9. bis 14. Dezember 1912. Verlag der k. k. Gartenbau-Gesellschaft. Wien I. Preis 4 Kronen.

Dem Vorwort von Dr. Kurt Schechner ist zu entnehmen, daß die Gärtnerschaft Österreichs, lediglich dem Druck und Drange der Verhältnisse folgend, einen Zusammenschluß anstrebt, der zunächst in der Veranstaltung der ersten Gartenbauwoche in Wien seinen Ausdruck fand.

Die hier gehaltenen Vorträge sind im Druck festgelegt worden und sind von allgemeinem Interesse. Hervorzuheben sind: 1. Das Berechtigungswesen im Gartenbau. Von Generalsekretär Dr. K. Schechner. 2. Gartenbau- und Handelsverträge. Von Regierungsrat W. Lauche. 3. Die Bedeutung des Mendelismus für den Gartenbau. Von Prof. Dr. E. v. Tunermak. 4. Moderne Treibverfahren. Von Prof. Dr. H. Molisch. Unter welchen Verhältnissen der Gärtner in Österreich arbeitet, zeigt folgendes Beispiel: Eine Waggonladung von 10 Tonnen Koniferen auf eine Entfernung von 500 km kostet in Österreich per Eilgut 1634 Kronen, in Deutschland 143 Kronen. Ein Waggon unrichtig dirigiert verursachte einen Mehrbetrag von 600 Kronen Transportkosten. Auch hier gibt es Aufgaben von wirtschaftlichem Interesse zu lösen. Der Gärtnerschaft Österreichs ein „Glück auf!“ zum Fortschritt. **B.**

31. Jahresbericht des Versuchsgarten-Vereins Frankfurt a. M. - Sachsenhausen.

Der Inhalt des Berichts bezieht sich namentlich auf die im Jahre 1912 an Obst- und Gemüsesorten gemachten Beobachtungen und sonstige Vereinstätigkeiten, die hauptsächlich für die örtlichen Verhältnisse von Bedeutung sind.

B.

Digitized by Google

Fragekasten.

Antworten auf Frage 303, Seite 310, der D. O.-Ztg. 1913.

Im Kreise Gandersheim und Holzminden sowie auch in der Nordhäuser Gegend werden sehr viel Bäume an den Straßen in Kesselform gezogen.

Ein Wegebaumeister hat vor 30 Jahren für diese Methode dort viel Propaganda gemacht, sie hat manche Vorteile, aber auch ihre Schattenseiten, jedenfalls eignet sie sich nicht für alle Sorten.

Die Anzucht geschieht in der Weise, daß an den Bäumen gleich nach der Pflanzung der Mittelzweig entfernt wird, wenn der Baum die erforderliche Höhe hat. Die stehenbleibenden Zweige werden fast senkrecht aufgezogen und längere Jahre regelmäßig zurückgeschnitten, damit sie recht kräftig werden, sie würden sich sonst überbiegen. Jedenfalls dauert die richtige Anzucht wesentlich länger als bei jeder anderen Methode.

H. Gold in **Karlstadt** a. Main.

Man kann im Zweifel sein, ob die Pyramidenform der Krone immer die richtige ist. In Frankreich findet sie sich wenig, und auch in der Pfalz war sie früher nicht. Die Erziehung der runden Krone ist einfach. Man pflanzt die Bäume, wie sie aus der Baumschule bezogen sind, und nimmt im Jahre nach der Pflanzung den Mitteltrieb heraus. Man wählt zur Grundlage für die Krone 4 gut verteilte, möglichst kräftige Triebe, die man auf etwa 25 cm zurückschneidet. Alle übrigen Triebe werden weggenommen. Aus den erhalten gebliebenen 4 Trieben werden die gegen den Stamm zu erscheinenden Sommertriebe zu Fruchtholz verwendet und vorn an jedem Trieb wieder zwei Verlängerungen gelassen, so daß der Baum jetzt etwa 8 Triebe hat, welche auf 30—40 cm zurückgeschnitten werden. Im nächsten Jahre werden auf gleiche Weise 16 Triebe entstanden sein. Von da ab hat man nur noch die Gleichmäßigkeit der Entwicklung der Baumkrone zu überwachen, gegebenenfalls durch Grünschnitt. Kesselform muß indessen vermieden werden.

F. Jac. Kern in Landau.

Auch ich war früher der Ansicht, daß kesselförmig gezogene Bäume, infolge des besseren Zutritts und der Einwirkung von Licht und Luft größere Erträge liefern sollten. Mein Lehrchef sagte beim Schnitt der jungen Kronen stets, daß im Innern des Baumes eine Kiepe bequem Raum finden müßte, erst dann wäre der Baum recht. Ich bin aber mit der Zeit von diesem Schnitt wieder abgekommen und zwar hauptsächlich aus dem Grunde, weil der Baum durch den kesselförmigen Schnitt viel an seiner Widerstandskraft gegen Stürme einbüßt. Auch habe ich nicht bemerken können, daß der Ertrag an Qualität und Quantität gegenüber pyramidal gezogenen Bäumen ein größerer gewesen wäre. Ebenso ist gerade bei Straßenbäumen der kesselförmig gezogene Baum wenig angebracht, weil er durch Fuhrwerke leichter beschädigt wird.

Obergärtner **R. Prinz** in **Mechau.**

Gott sei gedankt sehen wir die Bäume, bei denen der Hauptmitteltrieb fehlt, nicht mehr zu oft. Dieser früher einmal empfohlene Kesselschnitt ist vollständig zu verwerfen. Man ging von dem Gedanken aus, daß es für den Obstbaum und seine Fruchtbarkeit eine Lebensbedingung ist, ihm Luft und Licht zugänglich zu machen. Daher dieser merkwürdige Schnitt, der von Hannover ausging. Der Schnitt ist auch aus dem Grunde zu verwerfen, weil die Krone dann zu breit wächst. Der Wind kann sie richtig fassen; schlimmstenfalls wird der Baum umgeknickt, günstigenfalls wird er aber seiner Früchte beraubt. Die schönsten Früchte wachsen überhaupt nicht da, wo sie von der Sonne ohne Schutz getroffen werden, sondern hinter Laub. Licht und Luft und Sonne kann ich meinem Baume auch durch vernünftiges Ausschneiden verschaffen, ohne ihn zu einem Krüppel zu machen. Auf alle Fälle ist aus den angegebenen Gründen davor zu warnen, diesen Schnitt nun etwa im eigenen Obstgarten nachzuahmen. Es ist das verkehrteste, was je gelehrt wurde. **Rau.**

Es ist dies eine Form, die vor 40—50 Jahren für Hochstämme viel gewählt wurde. Schon in der Baumschule vor dem Verkauf wurde dem Baum der Mitteltrieb ausgeschnitten. Man ist aber später zu der Einsicht gekommen, daß so behandelte Bäume vorzüglich Äpfel und Kirschen, sich zur Straßenpflanzung, ja überhaupt dort, wo es sich um anderweitige Nutzung des unter den Bäumen befindlichen Landes handelt, nicht eignen. An und für sich sind die genannten Fruchtarten schon geneigt, schirmartige, hängende Kronen zu bilden; begünstigt man dies nun noch durch Entfernen des Mitteltriebes, so erhält man Bäume, die es unmöglich machen, darunter noch andere Kulturen zu betreiben, weil die Bäume bald ihre Äste so tief senken, daß sie oft die Erde berühren. An Straßen sind aber solche Formen völlig zu verwerfen, weil die im Wege stehenden Äste wegen Behinderung des Verkehrs abgesägt werden müssen. Die Folge ist krüppliche, einseitige Krone. Ist dagegen dem Baume ein guter, gesunder Mitteltrieb erhalten, so ist es ein Leichtes, später, wenn die unteren Äste, falls nötig, entfernt wurden, aus einer zweiten höheren Astreihe wiederum eine gute Krone zu bilden. Was nun das Eindringen von Luft, Licht und Sonne anlangt, so ist dies auch bei gut pyramidal gezogenen Kronen, sofern sie vernünftig im Schnitt behandelt werden, völlig genügend zur Ausbildung und Entwickelung schöner Früchte, ohne daß man gezwungen ist, jene traurige Verstümmelung an seinen schönen Bäumen vorzunehmen. Hochkronig gezogene Bäume sind ferner dem Diebstahl und damit verbundener Beschädigung viel weniger ausgesetzt.

V. Schulz-Schönborn in **Oberweinberge.**

Es handelt sich hier um den sogenannten „Kesselschnitt" der Krone, bei dem sich nach außen rund um den Stamm herum eine Anzahl Äste vergabeln. Der einzige Vorteil dieser Kronenbildung ist, daß Luft und Licht besser in das Innere der Krone eindringen können und daß die Früchte dadurch gut

Digitized by Google

gefärbt und ausgebildet werden. Die großen Nachteile überwiegen jedoch die Vorteile, weil bei diesem Schnitt die ganze Last auf einer Stelle ruht und die Krone bei Sturm leicht an der Entstehungsstelle auseinanderbricht, so daß die Äste verankert werden müssen. Ohne Zweifel ist die natürlich pyramidale Form, die der Baum von Natur aus mitbringt, die beste. Die Verlängerung des Mitteltriebes ist zum Aufbau des Kronengerüstes unentbehrlich.

W. Teickner, Baumschulenbesitzer in **Gernrode** (Harz).

Antworten auf Frage 305, Seite 310 der D. O.-Ztg. 1913.

Zur Bekämpfung der in diesem Jahre sehr zahlreich auftretenden Nacktschnecken verwende ich mit bestem Erfolge ausgehöhlte Kartoffelknollenhälften, die man mit der Höhlung nach unten, neben die Pflanzen legt und jeden Morgen von den im Innern sich vorfindenden Tieren befreit. Nach einiger Zeit werden sie, wenn sie zu sehr ausgetrocknet sind, erneuert; ein für Mistbeetanlagen besonders gutes Mittel.

K. Gartenbaulehrer **Herr** in **Würzburg.**

Sie müssen die Angaben über die Mittel zur Abhaltung der Schnecken falsch verstanden haben. Meist beschränkt man sich darauf, die Erde stark mit frisch zu Pulver gelöschtem Kalk zu überstreuen — nicht die Pflanzen! Fertig in Säcken zu kaufender Kalk taugt nichts, es muß g e b r a n n t e r Kalk gekauft werden und dieser durch Wasserzusatz soweit „abgelöscht" werden, daß er Staubform annimmt. Sitzen die Schnecken auch über Tag in einem großen Salatfeld, dann wird wohl das nächtliche Ablesen das Beste sein, aber es ist doch immerhin der Zuzug von außen fern zu halten, indem man außen herum einen etwa 1 m breiten Streifen einige Tage hintereinander frisch mit dem oben angegebenen f r i s c h e n Kalkpulver bestreut. Auch Kainit wird gute Dienste tun in tüchtigen Gaben. Da die Schnecken wandern, können Sie hierdurch Abhilfe schaffen. Zu viel Kainit verkrustet den Boden, braucht aber bei trockenem Wetter nicht jeden Tag erneut zu werden. Ich denke, daß man ohne Bedenken jedesmal etwa 100 g Kainit für 1 qm streuen kann, sofern bei dem erneuten Bepflanzen diese Erde über das benachbarte Land verteilt und dieses Mittel nicht öfter als dreimal auf der gleichen Fläche verwendet wird.

F. Jac. Kern in **Landau.**

Das sicherste Mittel zur Vertilgung der nackten Ackerschnecken ist die Umarbeitung des Landes im Spätherbst, darauf eine starke Düngung mit schwefelsaurem Ammoniak, welches eingerecht wird. Weiter ist die Abschaffung von etwa vorhandenen Graswegen zu empfehlen, da diese Brutstätten und Schlupfwinkel für dies Viehzeug sind.

Labbies in **Hoberge.**

Das Absuchen der Schnecken ist immer noch das beste Mittel. Diese Arbeit geht verhältnismäßig schnell vonstatten, wenn man Köder, z. B. Salat- und Kohlblätter, alte Brettstücke usw. auslegt, unter die sich die Schnecken verstecken. Ein guter Köder ist auch Kleie. Man streut eine Handvoll angefeuchtete Kleie auf eine Dachziegel und legt diese auf den Weg zwischen den Beeten. Am frühen Morgen kann man sie in Massen aufsammeln. Die Engländer halten sich Kröten, die als die besten Schneckenvertilger gelten. Außerdem ist ein Überstreuen der Beete mit frischem Ätzkalk oder Viehsalz anzuraten. Der Ätzkalk wirkt nur dann, wenn er noch nicht gelöscht ist. Da der Ätzkalk dem Boden viel Feuchtigkeit entnimmt, verliert er dadurch seine Ätzkraft. Das Kalken muß also oft, besonders bei trockener Witterung wiederholt werden. Mein Freund legt geschälte Weidenruten über seine Beete, die am Morgen vollständig mit Schnecken garniert sind und dann leicht vernichtet werden können.

Rau.

Nach meinen Erfahrungen ist das Absuchen der Nacktschnecken noch immer das einzige durchgreifende Mittel, wenngleich es ziemlich mühselig ist. Wird es in einigen aufeinanderfolgenden Nächten, namentlich nach Niederschlägen wiederholt, so werden die Schnecken bald verschwunden sein. Daneben empfiehlt es sich, Schneckenfallen aus alten Brettstückchen, die feucht gehalten werden, oder Ziegelsteinen, ausgehöhlten Kartoffeln auf den Beeten auszulegen, oder Tonröhren schräg in die Erde zu stecken, und diese des öfteren nach Schnecken abzusuchen.

A. Wittmütz in **Kassel.**

Wenn Tabakstaub und Kalk zur Vertilgung der nackten Ackerschnecken nicht helfen, so hilft besser das Überstreuen der Pflanzen an trüben, windstillen warmen Tagen vor Aufgang der Sonne mit gepulvertem Eisenvitriol in kleinen Mengen, dem noch zur Hälfte feine Erde beigemengt ist. Ein weiteres Vertilgungsmittel ist das Bestreuen der Saaten und Pflanzen mit Gerstenspreu, welche die Schnecke nicht überschreiten kann. Auch kann man am Abend den Boden dünn mit feinem Häcksel bestreuen, wodurch die Schnecke gehindert wird und zugrunde geht. Man streut weiter um die Pflanzen etwas Kleie, von der die Schnecken so viel fressen, daß sie leicht gesammelt werden können. Man streut fein gesiebte Asche mit etwas Ofenruß und Kalk vermischt auf die Beete, sogleich nach der Saat, solange Tau liegt, oder unmittelbar nach einem Regen. Man verdünnt Pottasche oder Lauge mit Wasser, setzt etwas ungelöschten Kalk dazu und begießt damit die Pflanzen. Wenn man geschälte Weidenruten legt, an Stellen, wo die Schnecke sich aufhält, so setzen sich die Schnecken daran und können leicht vernichtet werden. Endlich kann man alte Bretter in die Gänge der Beete legen. Die Schnecken kriechen am Tage unter dieselben und können leicht gesammelt werden.

Wehner in **Rieth.**

In meinem kleinen Garten in Eisenach haben die nackten Ackerschnecken im ersten Jahr als ich hier wohnte Pflanzen aller Art herunter gefressen. Ich habe oftmals allein an einem Abend von 10 Uhr an mit meinen Kindern bei Licht mehr als 1000 Schnecken abgesucht. Es nützte nichts, daß ich Tabakstaub und Kalk ausstreute; am meisten hat mir das Aufstellen von vielen kleinen flachen Schalen, die zur Hälfte mit Schwach- oder Hausbier gefüllt waren, Nutzen gebracht. In

Digitized by Google

mancher Schale fanden sich am Morgen, wenn die Kinder oder eines der Mädchen sie durch ein Sieb ausschütteten, 30—50 Schnecken, darunter sehr große. Sie müssen ausgeschüttet werden, weil die Schnecken sonst bei Tage wieder herauskriechen. **Lorgus.**

Antworten auf Frage 306, Seite 310 der D. O.-Ztg. 1913.

Engerlinge, Drahtwürmer usw. bemerkt man, sobald inmitten eines Beetes eine Pflanze plötzlich die Blätter hängen läßt. Da diese an und für sich verloren ist, nimmt man sie vorsichtig heraus und findet dann den Schädling entweder an der Wurzel oder doch in nächster Nähe im Boden. Da die Engerlinge bes. Kopfsalatpflanzen bevorzugen, pflanzt man diese geradezu als sogenannte Fangpflanzen zwischen die zu schützenden Kulturgewächse.

K. Gartenbaulehrer **Herr** in **Würzburg.**

Versuchen Sie das Schwefelkohlenstoffverfahren. Es ist zu untersuchen, wie tief die Engerlinge jetzt sitzen. Herr Jos. Reinhardt in Deidesheim a. Haardt (Pfalz), der die Vertretung der Kreuznacher Fabrik hat, wird Ihnen mit näheren Angaben zur Hand gehen können und vielleicht auch die Werkzeuge leihen. Bei Behandlung der Oberfläche der Erde müssen die Löcher ziemlich eng beieinander sein, die zu verwendende Menge wird dadurch geringer.

F. Jac. Kern in **Landau.**

Ein gutes Mittel, Engerlinge zu zerstören, liegt in der künstlichen Düngung. Ich hatte einen Teil meiner mir unterstellten Plantage im zeitigen Frühjahr stark mit Thomasmehl und Kainit, 6 Zentner für 1 Morgen, und dann noch kurz, (vielleicht 14 Tage) vor der Bestellung mit schwefelsaurem Ammoniak, 17 Kilo auf den Morgen, gedüngt. Auf den nur mit Stallmist gedüngten Teilen meines Bodens hatte ich Engerlinge in übergroßer Zahl, dagegen in dem mit künstlichem Dünger gedüngten Boden, trotzdem dieser nahe an einer mit Engerlingen reichgesegneten Wiese grenzte, hatte ich von diesem gefürchteten Schädling nichts zu leiden.

Obergärtner **R. Prinz** in **Mechau.**

Engerlingen ist im Garten nur sehr schwer nachzustellen, denn sie haben in der Erde fast keine Feinde. Allerdings stellt ihnen der Maulwurf nach. Versuche haben aber ergeben, daß der Maulwurf uns im Kampf gegen die schmutzigen Engerlinge nicht unterstützt. Sehr bald verschmäht sie der Maulwurf. Dagegen sind Krähen und Dohlen als fleißige Engerlingsvertilger anzusehen. Sie folgen dem Pfluge des Landmannes und lesen die „einjährigen“ so gut wie die „dreijährigen“ auf. Der Mensch ist gezwungen, sich selbst zu helfen. Mit mehr oder weniger Erfolg wird Schwefelkohlenstoff oder Benzin in den Erdboden gespritzt oder in Kapseln in Löcher gelegt. Das beste Schutzmittel ist eine fleißige Bodenbearbeitung nach der Eiablage. **Rau.**

Die Anwendung des Schwefelkohlenstoffes geschieht in folgender Weise, wobei gleich bemerkt werden soll, daß solcher nur in unbewachsene Landteile gebracht werden kann, alle Gewächse leiden, wenn ihre Wurzeln mit diesem Gift in Berührung kommen. Erst 10—14 Tage, eventl. noch länger, muß gewartet werden, bevor man zur Bepflanzung der behandelten Flächen schreiten kann! — Auf einen qm ist ein Loch von $^2/_3$—$^3/_4$ Meter Tiefe mit einem vierkantigen Stoßeisen zu machen, so daß die Wände dieses Loches möglichst locker und rissig nicht dicht und glatt sind, damit jenes sich schnell in Gas verwandelnde Mittel, möglichst ungehindert in alle Schichten eindringen kann! — Sobald nun die Flüssigkeit in die Vertiefung gegossen, trete man diese fest zu, damit das Gas nur langsam unter guter Verteilung im ganzen Erdboden entweichen kann. — In jedes Loch ist etwa 15—20 gr: (ein kleines Schnaps-Glas voll) einzubringen. Je gründlicher man sein Land reinigen will, desto dichter mache man die Löcher, und beschicke sie etwa dann nur mit 10—12 gr. des Stoffes. — Ist die Ackerkrume sehr locker und offen, so empfiehlt sich ein oberflächliches Walzen oder leichtes Festklopfen! In rigoltem Lande wirkt unser Mittel schneller und besser, da die Möglichkeit des völligen Durchdringens erheblich günstiger liegt. —

Der Schwefelkohlenstoff reinigt den Boden in bester Weise von allen tierischen und pflanzlichen Schädlingen. —

V. Schulz-Schönborn in **Oberweinberge.**

Nach meiner Erfahrung ist wohl Schwefelkohlenstoff das Mittel, um die Engerlinge gründlich zu vertilgen. Natürlich ist das Vertilgen der Maikäfer auch sehr nützlich, ferner fressen die Hühner, wenn sie beim Umarbeiten des Landes zugegen, große Mengen dieser Schädlinge, auch ist der Maulwurf ein eifriger Verfolger dieser Maden.

V. Schulz-Schönborn in **Oberweinberge.**

Personalien.

Wir erhalten kurz vor dem Druck die Anzeige von dem Tode unseres sehr langjährigen Mitgliedes des D. P.-V. Herrn Professor **Dr. Rudolf Stoll,** vormals langjähriger Direktor der Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau in Proskau. Wir wissen, daß mit uns sehr viele Mitglieder des D. P.-V. unsere Trauer um unser verstorbenes korrespondierendes Mitglied teilen werden. Ein Nachruf aus hierfür besonders berufener Feder wird in dem nächsten Heft erscheinen.

Felix Ronecker, früher Leiter der Obst- und Gemüseplantage der Firma Bopp u. Reuther in Mannheim-Waldhof, übernahm am 1. Juli die Obergärtnerstelle der Edelobstplantage der Firma C. W. Mietzsch in Niedersedlitz bei Dresden.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

Digitized by Google

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

800 neue Mitglieder. Am 6. August war die Zahl 800 von in diesem Jahre neu beigetretenen Mitglieder überschritten. Wir bitten unsere Mitglieder, besonders die unter ihnen, die bisher noch keine neuen Mitglieder gemeldet haben, dazu beitragen zu wollen, daß auch in diesem Jahre die Zahl 1000 neuer Mitglieder erreicht wird. Allen Mithelfern freundlichen Dank im voraus!

Mindestpreise. Ein Mitglied schreibt uns folgendes: „Der frühzeitige Abschluß von Beerenobst war in diesem Jahre recht lohnend. Ich konnte für meine große Gesamternte noch über den Mindestpreis erzielen." Ähnliche Nachrichten haben wir noch von anderen Seiten erhalten.

Während der letzten Jahre gingen bei dem Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins zahlreiche Anfragen nach Damen ein, die imstande wären, kleinere Kurse für die Ausbildung von Frauen und Mädchen in der Obst- und Gemüseverwertung zu leiten, ohne daß diesen Wünschen entsprochen werden konnte. Aus diesem Grunde hat der Gesamtvorstand des D. P.-V. beschlossen, einen Lehrgang zu veranstalten, um an diesem eine beschränkte Anzahl von Frauen und Mädchen teilnehmen zu lassen, die von zuverlässiger Seite dafür empfohlen wurden, daß sie schon Erfahrung in der Herstellung von Dauerwaren von Obst und Gemüse besitzen. Der Lehrgang hat am 21. bis 26. Juli in Gotha stattgefunden; es waren als Lehrkräfte gewonnen worden: Frau Bird in Dahlem, Fräulein Förster in Scherpingen, Fräulein Franke in Ohrdruf, die Herren: Oberlehrer Dr. Geiger in Eisenach (Chemie), Hempel, Betriebsleiter der Versuchsstation für Konserven-Industrie in Braunschweig, Herr Schneider, Chefredakteur in Leipzig und Herr Cleff in Ohrdruf (Pilzkunde).

Teilnehmerinnen des Lehrganges waren die Fräulein: Beyer, Brüel i. Meckl.; Bißmann, Gotha; von Blücher, Teschow i. Meckl.; Brüninghaus, Schönberg-Cronberg am Taunus; Döring, Lindheim (Oberhessen); Drusch, Königsberg i. Pr.; Eckhorst, Ronneburg (Sa.-A.); Flörke, Schwersenz i. Posen; Hempel, Königsberg i. Pr.; Huber, Oberzwehren bei Kassel; Jenssen, Helmstedt (Braunschweig); Keil, Wölfis i. Sa.-Gotha; Lau, Kuchendorf i. Schlesien; Laur, Weingarten i. Württbg.; Meier, Bresewitz i. Pommern; Müller, Wolfenbüttel i. Braunschweig; Seiler, Zwingenberg i. Hessen; Schwabenburg, Oldenburg, und Zier, Zerbst i. Anhalt.

Die Arbeitseinteilung war die folgende:

Montag: Vorm. Herr Dr. Geiger, Eisenach, chemische Vorgänge beim Trocknen und Einkochen von Gemüse und Obst. Herr Hempel, Braunschweig, praktische Ratschläge für die Konservierung. Nachm. Frau Bird, Dahlem, Einmachen von Obst und Gemüse. Abends Zusammensein im Park-Pavillon.

Dienstag: Vorm. Herr Redakteur Schneider, Leipzig, alkoholfreie Getränke. Frau Bird, Dahlem, Einmachen von Obst und Gemüse (Fortsetzung). Fräulein Frank, Ohrdruf, Fruchtsäfte. Nachm. Dörren von Obst und Gemüse; Besichtigung der Gothaer Gemüsefelder. Abends Kostprobe von Obst- und Gemüse-Konserven aus Düngungsversuchen im Hotel Lange.

Mittwoch: Vorm. Herr Hempel, Braunschweig, Vorkonservierung. Fräulein Förster, Marmeladen. Herr Schneider, Leipzig, Beerenweinbereitung. Nachm. Besichtigung der Gemüsekulturen in Großengottern und der Freiherr v. Berlepsch'schen Vogelschutzstation in Seebach.

Donnerstag: Fräulein Frank, Ohrdruf, Geleebereitung. Fräulein Förster, Marmelade-Bereitung. Frau Bird, Dahlem, Einmachen von Obst usw. Nachm. Besichtigung der Gemüsefelder in Erfurt.

Freitag: Vorm. Herr Schneider, Leipzig, Fehler und Krankheiten der Beerenweine. Herr Hempel, Braunschweig, Salz- und Essig-Gemüse. Herr Cleff, Ohrdruf, Verwertung der eßbaren Pilze. Nachm. Probearbeiten und Prüfung.

Sonnabend: Fortsetzung der Prüfung.

Der Deutsche Pomologen-Verein beabsichtigt im nächsten Jahre einen weiteren Lehrgang für Frauen und Mädchen zu veranstalten.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

Deutsche Obstbauzeitung 1913. Heft 16; 2. Augustheft.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Die Amboli-Pflaume in Schlesien.*)

Von **v. Salisch** in **Postel,** Bez. Breslau.

Nach der Abbildung und Beschreibung in Heft 14 der Deutschen Obstbauzeitung gleicht die Amboli-Pflaume der Prunus cerasifera, die unter dem Namen Myrobalane oder Kirschpflaume in der gelben (früheren) und roten (etwas späteren) Spielart seit 40 Jahren hier angebaut wird. — Trotz der sehr zeitigen Blüte tragen die Bäume, die allerdings geschützten Standort haben, alljährlich, sogar in diesem Jahre des starken Spätfrostes, voll oder übervoll. — Die Früchte sind zur Zeit der vollen Reife sehr saftreich, so daß man sie ähnlich wie eine gute reife Stachelbeere ausschlürfen kann.

Wenn mehrere Urteile über den Geschmack ungünstig lauten, so wird das daran liegen, daß die Kirschpflaumen zu früh genossen wurden, oder daß man Früchte von unveredelten Wildlingen kostete. Im Ziergarten sind die Wildlinge, die sehr gut gedeihen, der zeitigen schönen Blüte wegen sehr anbauwürdig, aber ihre Früchte schmecken nicht so gut und sind auch kleiner, als die von veredelten Formen, deren wir in hiesiger Gegend drei haben.

Wichtig!
Vorschläge für den Absatz der diesjährigen Zwetschenernte.

Es muß in diesem Jahre in vielen Zwetschenbezirken Deutschlands mit einer reichen Zwetschenernte gerechnet werden. Nur in einigen Zwetschenbezirken fällt die Ernte gering aus, teilweise sind auch Mißernten festgestellt. Dies trifft z. B. zu für: Großherzogtum Baden, Regierungsbezirk Wiesbaden, für einzelne Bezirke der Oberpfalz, Württembergs, einzelne Bezirke des Königreichs Sachsen, für das Großherzogtum Oldenburg und den Elsaß.

Nach sorgfältigen Ermittlungen, die Herr Mazarin, Kreisobstbauinspektor in Worms, für den D. P.-V. bei gut unterrichteten, erfahrenen Fachleuten, Obstzüchtern und Obstbaubeamten eingezogen hat, darf man mit einer Gesamternte von 450 000 Doppelzentnern rechnen. Wenn man hiervon ein Drittel für Hausbedarf und für lokalen Kleinhandel abrechnet, so ist noch immer für den Großhandel und für Konserven- und Musfabriken mit einer deutschen Zwetschenernte von 300 000 Doppelzentnern zu rechnen. Bei einem nur mittleren Durchschnittspreis von 4 Mark für 50 kg ergibt dies 2 400 000 Mark.

Es sind von Herrn Mazarin auch die im vergangenen Jahre 1912 tatsächlich für Zwetschen bezahlten Preise ermittelt worden und ferner die Preise, die nach dem Urteil von erfahrenen Zwetschenzüchtern und Obstbaubeamten in diesem Jahre gezahlt werden dürften und gezahlt werden müssen.

Frühzwetschen, deren Ernte anfangs August beginnt, werden im Anfang mit 18 Mark und im Laufe der vorschreitenden Ernte bis zu 10 Mark bezahlt werden. Es ist hierbei zu berücksichtigen, daß Bühl i. Baden und seine Umgegend, wo wohl sonst die meisten Frühzwetschen (Bühler) geerntet werden, in diesem Jahre mit einer sehr geringen, teilweise sogar mit einer Mißernte zu rechnen hat, und daß auch für die Pfalz nur eine Drittelernte festgestellt ist.

Für spätere Zwetschen sind in einer Beratung, die am 26. Juli in Eisenach unter Zwetschenzüchtern, Obstbaubeamten usw. stattgefunden hat, auf Grund der sorgfältig eingezogenen Erkundigungen über die Gesamtlage der Zwetschenernte und des Zwetschenmarktes Beschlüsse gefaßt worden, unter denen der Beschluß voransteht, die Zwetschen nicht unter den folgenden Preisen zu verkaufen:

I. Gepflückte Zwetschen.

a) Gepflückte, beste, sortierte Korbware 50 kg 6 Mark.
b) Gepflückte, unsortierte Zwetschen, waggonweise, je nach Verabredung in Körben oder lose verpackt, 50 kg 4,50 Mark.

II. Geschüttelte Zwetschen.

a) Für Musbereitung usw. waggonweise, 50 kg 3,50 Mark. Diese dürfen nicht geplatzt sein und beim Versand nicht lecken.
b) Preßzwetschen, waggonweise, 50 kg. 2,50 Mark.

Es hat ein lebhafter Meinungsaustausch darüber stattgefunden, ob man in Anbetracht der zu erwartenden, teilweise sehr reichen deutschen Zwetschenernte, Preßzwetschen für einen billigeren Preis als 2,50 Mark verkaufen soll. Es wurde indessen allseitig, besonders für Süddeutschland, Altenburg, Thüringen, festgestellt, daß dortige Zwetschenzüchter ihre Zwetschen nur ernten, wenn der Preis nicht unter 2,50 Mark für 50 kg sinkt. Bei einem billigeren Preis sagen die Leute: „Dann mögen sie lieber verfaulen."

III. Gepfückte, halbreife Zwetschen,

hauptsächlich für den Versand nach England, 50 kg 4,50 Mark. Halbreife Zwetschen sind um ein Drittel und noch mehr leichter als reife. 4,50 Mark ist deshalb wohl niedrig.

Zwetschenernteaussichten im Auslande.

In Böhmen, von wo aus sonst Deutschland mit Zwetschen überschüttet wird, ist in diesem Jahre nur eine Mittelernte. Bosnien, Serbien usw. werden infolge des Krieges nur wenig oder gar keine Zwetschen ausführen. Wir haben einen erfahrenen Vertrauensmann beauftragt, sich im Laufe dieser Woche in Böhmen genau über die Zwetschenernte zu erkundigen.

Zwetschen-Ausfuhr.

Hierfür kommen außer England, Holland, Dänemark, Schweden, Norwegen und Rußland in Betracht. Wir haben landes- und sprachkundige Männer beauftragt, sich in der allernächsten Zeit über die Möglichkeit der

*) Siehe auch D. O.-Ztg. 1913, S. 337.

Digitized by Google

Ausfuhr genau zu unterrichten und Geschäftsverbindungen für die deutschen Zwetschenzüchter anzuknüpfen. Wir werden ferner im Auslande Anzeigen erlassen, um Kaufangebote zu vermitteln. Den Generalkonsulaten und Konsulaten ausländischer Staaten werden gleichzeitig die diesjährigen Zwetschenpreise zum Nachweis für den Bezug von deutschen Zwetschen mitgeteilt werden. Auch mit großen Einkaufs- und Konsumvereins-Genossenschaften wird der D. P.-V. wegen Abnahme größerer Mengen Zwetschen sofort in Verbindung treten.

Einen Beweis dafür, daß die Zwetschen in diesem Jahre gesucht sein werden, liefert die Tatsache, daß schon seit einiger Zeit Aufkäufer in Zwetschenbezirken weilen, denen demnächst die auftraggebenden Großhändler folgen werden.

Berichterstattung über den Zwetschenmarkt.

Es ist vorgeschlagen, daß an Tagen mit großen Nachfrage- und Preisschwankungen die Hauptinteressenten telegraphisch, an anderen Tagen, während der Zwetschenernte durch Karten-Berichte, täglich unterrichtet werden. Die Depeschen müßten an den D. P.-V. in Eisenach gerichtet werden, der sie zusammenstellt und sie gleich telegraphisch weiter gibt. Die Kartenberichte müßten zwischen den Interessenten direkt ausgetauscht werden. Es ist in der obengenannten Versammlung vorgeschlagen, die Obstverkaufsvermittlungsstellen zu ersuchen, sich an der vorgeschlagenen Berichterstattung zu beteiligen.

Die Kosten für die Depeschen müßten von den daran Beteiligten getragen werden. Wir bitten alle, die sich an diesem Nachrichtentausch beteiligen wollen, dem D. P.-V. mitzuteilen, welche etwaigen anderen Obstverkaufsvermittlungsstellen, Zwetschenzüchter und Großhändler, an dieser Berichterstattung zu beteiligen wären.

Es ist ferner beschlossen worden:

a) Für das nächste Jahr einen Vertragsentwurf für Zwetschenlieferung aufzustellen.
b) Bestimmungen für Züchter und Käufer auszuarbeiten, die für den Abschluß von Lieferungsverträgen und für die Behandlung von Zwetschen innezuhalten sind, insbesondere über den Reifegrad, Ernte und Behandlung beim Versand, über die Forderung, die an geschüttelte und gepflückte Zwetschen zu stellen sind.
c) Es sollen rechtzeitig vor der nächsten Ernte Verbindungen mit zuverlässigen Agenten im Ausland angeknüpft werden.
d) Es sollen gemeinsame Anzeigen in ausländischen Konservenzeitungen und auch in Tageszeitungen erlassen werden, um den Verbrauch der Zwetschen zu fördern.
e) Es sollen möglichst einheitliche, zweckmäßige, billige Versandkörbe erprobt und empfohlen werden.
f) Versuchspflanzungen zur Erprobung bester Zwetschensorten sollen in verschiedenen Obstbaubezirken ausgeführt werden.
g) Verbesserungen und Erleichterungen der Vorkonservierung und der Verarbeitung von Zwetschen sollen von sachkundigen Männern ausgearbeitet und verbreitet werden.
h) Unfruchtbare Zwetschenbäume sollen mit anderen Pflaumensorten, z. B. mit besten Zwetschensorten, ferner mit Reineclauden und Mirabellen unter Berücksichtigung der Absatzverhältnisse und des Bodens bei der Auswahl der Sorten, umgepfropft werden.
i) Gesunde Standbäume bester Zwetschenarten sollen ermittelt und Veredlungsreiser in größeren Mengen an Zwetschenzüchter und Baumschulenbesitzer kostenlos oder zum Selbstkostenpreis abgegeben werden.
k) Für neue Anpflanzungen muß die Auswahl passenden Geländes beachtet werden. Kalkhaltiger Boden verbürgt in der Regel die besten und namentlich auch die zuckerreichsten Zwetschen.

Dieser Bericht ist an Landwirtschaftskammern, Landesobstbauverbände, Obstverkaufsvermittlungsstellen und an andere Interessenten geschickt worden.

Der Vorstand des D. P.-V.: Lorgus.

Nach den uns in den letzten Tagen zugegangenen Berichten ist die Zwetschenernte im Großherzogtum Baden und Oldenburg teilweise eine gute.

Johannisbeeren.*)

Von **E. Macherauch,** Beerenobstgärtnerei, **Legefeld** bei Weimar.

Die letzten 3 Jahre, 1913 mit eingerechnet, haben vielen Beerenobstzüchtern durch die Frühjahrsfröste recht bittere Enttäuschungen gebracht.

Eine rühmliche Ausnahme machten in diesen Jahren bei mir die Johannisbeersorten: Rote Holländische und Houghton Castle.

Der Spätfrost am 20.—21. Mai 1911, der in meinen Anlagen die Ernte der Himbeeren, Brombeeren, Erdbeeren und Stachelbeeren fast völlig vernichtete, hat diesen beiden Johannisbeersorten nur wenig geschadet; sie waren damals abgeblüht und die Früchte in der ersten Entwickelung; ihre Ernte befriedigte sehr.

1912 erfroren bei dem Kälterückschlag in den ersten Tagen des April nicht nur die Blüten, sondern von Himbeeren auch fast alle Ruten. Von Johannisbeeren hatte die Sorte „Hochrote frühe" sehr schwer gelitten. Diese frühtreibende Sorte hatte eben ausgetrieben und an ihr waren nicht nur die Blüten und Blätter, sondern auch alles einjährige Holz erfroren. Die Holländische und auch Houghton Castle waren noch weit zurück und hatten nicht den geringsten Schaden erlitten. Ich hatte im Jahre 1912 meine beste Johannisbeerernte seit Jahren.

Auch in diesem Jahre haben Johannisbeeren sehr in der Blüte gelitten und die Sorte Rote Versailler, Kaukasische und Fay's Fruchtbare bringen in ungeschützten Lagen nur eine sehr geringe Ernte.

Rote Holländische und Houghton Castle

*) Siehe auch D. O.-Ztg. 1913, Heft 13 und D. O.-Ztg. 1909.

Digitized by Google

hatten eben zu blühen begonnen, zum Teil steckten sie noch in der Knospe. Nach dem Fruchtansatz fielen wohl auch viele Früchte ab und dadurch sind die einzelnen Trauben nicht voll besetzt, aber im ganzen ist der Ertrag doch ein recht guter, so daß ich hinter dem Durchschnittsertrag des letzten Jahres, von 5 Kilo von 1 Strauch, nur wenig zurückbleiben werde. Von allen Johannisbeersorten haben sich die Rote Holländische und Houghton Castle in der Blüte als am widerstandsfähigsten gegen Frost erwiesen. Es sind auch gleichzeitig die ertragreichsten und die Sorten, die sich durch gesunden Wuchs auszeichnen.

In der Größe der Trauben sind diesen beiden Sorten die Rote Versailler, Kaukasische und Fay's Fruchtbare weit überlegen.

Als beste Johannisbeersorte für Saft, Gelee und Marmeladen möchte ich die Houghton Castle mit ihrem ganz eigenartigen Aroma bezeichnen. Leider legen unsere Fabrikanten auf solche Vorzüge noch sehr wenig Wert.

Der diesjährige Ertrag steht noch nicht fest, aber es dürfte mit einem Durchschnittsertrag von etwa 4 Kilo (gegen 5 Kilo im Vorjahre und 3½ Kilo 1911) zu rechnen sein.

Wenn ich den diesjährigen, voraussichtlich etwas geringeren Ertrag als Durchschnittsertrag der letzten 3 Jahre für den Strauch von einer 8—10jährigen Anlage annehme, so erzielt man für 1 Ar gleich 38 Büsche einen Ertrag von rund 150 Kilo. Ich muß hierzu aber ganz ausdrücklich hervorheben, daß diese Erträge die Durchschnittserträge 3 guter Jahre und einer im besten Ertrag stehenden Anlage sind.

Die neuere Sorte „Erstling aus Vierlanden" dürfte im Ertrag den beiden Sorten ziemlich nahe kommen. Erträge kann ich nicht angeben, da meine ältere Anpflanzung von dieser Sorte zu klein ist.

Von allen übrigen Sorten sind die Durchschnittserträge viel geringer. Den bisher genannten Sorten am nächsten kommt wohl die „Hochrote Frühe" und dann die Weiße Holländische.

Von schwarzen Johannisbeeren hatte ich dieses Jahr vielleicht eine halbe Ernte, während die beiden vorhergehenden Jahre vollständige Mißernten brachten.

Am besten hat sich von diesen die Sorte Bang up bewährt, die größten Früchte bringt jedoch „Schwarze Traube" (**Syn. Boskoop Giant**). Leider ist diese durch ihre Größe und Saftfülle ungemein wertvolle Sorte etwas frostempfindlich, sogar die einjährigen Triebe sind bei mir zuweilen erfroren. Trotzdem möchte ich Schwarze Traube als eine der besten schwarzfrüchtigen Sorten bezeichnen. Die von Herrn Rosenthal in No. 13 der Deutschen Obstbauzeitung als „Langtraubige Schwarze" beschriebene Sorte scheint mir nichts anderes als „Schwarze Traube" zu sein. Die Photographie des 3jährigen Strauches in fraglichem Artikel bringt den eigenartigen Wuchs dieser Sorte, den ich noch bei keiner anderen gefunden habe, so deutlich zum Ausdruck, daß ich auch ohne jede weitere Beschreibung, die im übrigen aber genau der der Schwarzen Traube entspricht, diese Sorte daraus erkennen möchte. Die Nachfrage nach schwarzen Johannisbeeren ist eine sehr starke, während ich in weißfrüchtigen Sorten von einer Nachfrage noch sehr wenig bemerkt habe.

Ich lasse Johannisbeeren und überhaupt alles Beerenobst nur im Taglohn pflücken. Kinder verwende ich nicht; ich lege Wert auf besonders sorgfältiges sauberes Arbeiten. Von Blättern und Stielen darf auch nicht das geringste in den Früchten zu sehen sein und die Früchte dürfen nicht gedrückt werden.

50 Kilo Johannisbeeren stellen sich auf 3—3,50 Mark, Himbeeren auf 4—4,50 Mark an Pflücklohn.

Johannisbeeren stehen in einer Entfernung von 1,50—1,60 Meter, gleich 38 Büsche auf 1 Ar. Auf jedem Busche lasse ich nur 2—3 Triebe stehen, die ich nie älter als 6 bis 7 Jahre werden lasse und immer wieder durch junge Triebe ersetze.

Gedüngt wird alljährlich mit Pferdedünger, der im Winter eingegraben wird. Mit einer Fuhre von zirka 45—50 Zentner dünge ich im Durchschnitt 3 Ar. Der Preis für 1 Fuhre Dünger stellt sich frei Gärtnerei auf 15 Mark, gleich 1 Zentner 30 Pfg. oder für 1 Busch auf 14 Pfg.

Mein Boden ist ziemlich schwerer Tonboden mit hohem Grundwasserstand, 350 m ü.M.

Die Sorten Rote Holländische, Houghton Castle, Hochrote frühe und Erstling aus Vierlanden gedeihen bei guter Düngung ganz vorzüglich, ebenso alle schwarzfrüchtigen Sorten. Von weißfrüchtigen sind noch befriedigend: Weiße Versailler und Weiße Holländische. Alle übrigen Sorten wachsen sehr schlecht und geben kaum nennenswerte Erträge.

Die Johannisbeeren stehen in freier, luftiger und sonniger Lage und ich glaube meine guten Erträge doch zum Teil diesem Umstand zuschreiben zu müssen.

Zum Versand von Johannisbeeren benütze ich 30—50 Pfund fassende Weidenkörbe, die mit Papier ausgelegt und mit Leinwand übernäht werden. Kisten und Fässer verwende ich ungern.

Ratschläge für den erfolgreichen Anbau von Johannisbeeren.

Von **Wilh. Kliem** in **Gotha**.

Seit nunmehr 35 Jahren befasse ich mich in umfangreicher Weise mit der Beerenobstkultur; meine Sortimente dürften heute wohl die reichhaltigsten in Deutschland, wahrscheinlich auch im Auslande sein. Die jährliche Anzucht zählt je nach den einzelnen Arten nach Tausenden und Hunderttausenden; alle Sorten und Arten sind in größerer und kleinerer Anzahl je nach dem Wert als feststehende Standpflanzen aufgepflanzt.

Alle neu erscheinenden Sorten werden angeschafft, verglichen und auf ihre verschiedenen Eigenschaften geprüft.

Ich schicke diese Angaben voraus, weil

Digitized by Google

sich aus diesen das Fundament meiner langjährigen Beobachtungen ergibt!

Der Anbau von Beerenobst aller Art war schon immer von hochwichtiger Bedeutung und tritt durch die verschiedenen wirtschaftlichen Strömungen noch immer mehr in den Vordergrund. Der Anbau des Beerenobstes ist und bleibt bei zweckmäßiger Kultur ein schnell und sicher lohnender Erwerbszweig. Trotzdem hat man nach meinem Urteil dem Beerenobst bisher immer noch nicht ausreichend die verdiente Aufmerksamkeit geschenkt; es ist über der Sorge um den Obstbau im allgemeinen stets etwas stiefmütterlich behandelt worden!

Die Hauptsache für die erfolgreiche und einträgliche Kultur des Beerenobstes ist die geeignete Sortenwahl. Nun besteht aber wohl nirgends soviel Unklarheit und Unsicherheit wie beim Beerenobst!

Unter den massenhaft vorhandenen Sorten gibt es eine Anzahl ganz gleiche oder fast gleiche; dann befinden sich unter ihnen eine erhebliche Menge, die nur Wert für Sammlungen und für Liebhaber besitzen. Dies und alle Eigenschaften festzustellen ist nur möglich, wenn man alle Sorten in genügender Anzahl als alte Standpflanzen eine längere Reihe von Jahren gründlich nebeneinander beobachten kann. Leider ist dies beim Beerenobst bisher nicht genügend geschehen, und es sind deshalb recht viele einseitige Urteile bekannt geworden. Die Namen einzelner Sorten sind zu Schlagworten geworden, unter deren Fahnen nun alles mögliche und in erheblich vielen Fällen alles andere, nur nicht die richtige Sorte segelt!

Ich erinnere zum Beispiel an Fastolf-Himbeeren, Rote Kirschjohannisbeere, und Holländische Rote! Die guten Eigenschaften dieser Sorten haben ihre Namen seinerzeit landläufig gemacht — und heute noch stehen sie meist als die besten an der Spitze der Sorten; und doch muß man immer wieder feststellen, daß man von zehn Lieferanten unter Umständen 6mal ganz etwas anderes als wie Fastolf-Himbeeren oder Holländische Rote Johannisbeeren erhält! Die Ähnlichkeit unter einer Menge Beerenobstsorten ist eben viel schwerer auseinander zu halten als bei Obstsorten, und deshalb geschieht es oft genug, daß man rote Himbeeren als Fastolf und rote Johannisbeeren einfach als Holländische Rote oder Rote Kirsch zu recht billigen Preisen erhält. Der hinkende Bote kommt dann erst in einigen Jahren nach, wenn anstatt einer reichen regelmäßigen Ernte das Gegenteil eintritt!

Das ungewöhnlich trockene Jahr 1911, das verregnete Jahr 1912 und das Jahr 1913 mit seinen strengen Spätfrösten im April haben erhebliche, kaum wieder gut zu machende Schäden in den Beerenobstplantagen angerichtet.

Es sind nun die Fragen in den Vordergrund getreten: Wodurch haben die Beerensträucher gelitten? Wie sind diese Schäden künftig zu verhüten?

Heute will ich mich nur mit den Johannisbeeren befassen.

Unter den Johannisbeeren unterscheide ich nach meiner Beobachtung drei Hauptarten.

1. Die schwarzen Johannisbeeren, die wohl zur Genüge bekannt sind. Unter ihnen befinden sich minderwertige Sorten, die recht schwer von den guten Sorten zu unterscheiden sind.

Die Vermehrung der schwarzen Sorten ist eine leichte und sichere, der Wuchs ein kräftiger, die Gesundheit gibt zu Klagen keine Veranlassung, nur über die Größe der einzelnen Früchte und über nicht genügenden Ertrag wird häufig und mit Recht geklagt. Beide Mängel sind aber ziemlich leicht zu beseitigen; sobald die Früchte zu klein bleiben und der Ertrag nachläßt, schneidet man die Pflanzen recht scharf zurück, was je nach den Kulturverhältnissen sich etwa alle 8—9 Jahre notwendig machen wird. Um durch den Rückschnitt nicht auf ein bis zwei Jahre die ganze Ernte zu verlieren, schneidet man im ersten Jahre jede zweite oder dritte Pflanze und im nächsten oder übernächsten Jahre die übrigen. Mit dem Rückschnitt verbindet man eine kräftige Düngung, die neu gebildeten Büsche mit ihrem recht kräftigen Holze werden nun wieder große Beeren und viele und volle Trauben liefern, vorausgesetzt, daß die Pflanzung aus guten Sorten besteht, was nicht immer der Fall ist, weil bei schwarzen Johannisbeeren auch viel Sämlinge verkauft werden. Diese müssen unbedingt ausgeschieden werden, ebenso die Ambrafarbigen, die Goldblätterigen und die Geschlitztblätterigen, die nur Liebhaberwert haben.

Unter den anderen Sorten ist wenig Unterschied; sie ergeben bei der genannten Behandlung ziemlich gleiche und gute Ernten.*) Ferner sind die schwarzen Sorten gegen Spätfröste und große Trockenheit ziemlich unempfindlich. Die Nachfrage nach Früchten und Pflanzen der schwarzen Johannisbeere war in den letzten Jahren nicht zu decken.

2. Unterscheide ich oder fasse ich alle jenen Johannisbeerensorten zusammen, deren Blüten von grünlichgelber oder maigrüner Farbe sind — hierher gehören die meisten Johannisbeerensorten mit roten, gestreiften und weißen Früchten.

Diese Sorten haben einen lockeren, oft sparrigen Wuchs, die Belaubung ist mäßig, bei einzelnen Sorten oft lückenhaft, ebenso der Blütenansatz. Die Blüten erscheinen früher als bei der nächsten Klasse und sie leiden sehr leicht vom Frost. Daher die häufig so mangelhaft besetzten Trauben! Die einzelnen Beeren sind meist groß bei guter Kultur, schön dunkelrot, rosa und weiß gegelb gefärbt (die kleinen weißen und gestreiften Sorten scheiden als Liebhabersorten aus), sie reifen meist etwas früher als die nächste Klasse und ernten sich infolge ihres

*) Siehe hierüber den Aufsatz des Herrn Rosenthal in diesem Heft.

Den Ausführungen des Herrn Kliem steht die Tatsache gegenüber, daß wir einige schwarze Johannisbeersorten kennen, die sich durch große Fruchtbarkeit und gleichmäßige Ausbildung ihrer Beeren vor den alten Sorten so sehr auszeichnen, daß ältere große Pflanzungen schwarzer Johannisbeersorten herausgeworfen wurden, um dafür diese besseren Sorten anzupflanzen.

Digitized by Google

einzelnen lockeren Behanges leichter als die nächsten Arten. — Die meisten, ja fast alle Sorten leiden bei trockenem, teils auch bei nassem Wetter unter der Rostkrankheit, die Blätter werden von kleinen, rostartigen Butzen befallen, der Trieb hört auf, die Blätter fallen schon im Früh- und Hochsommer ab, sobald die Krankheit auftritt und der Fruchtansatz für das nächste Jahr wird ganz erheblich geschädigt. Hierzu kommt die Frostempfindlichkeit der früh erscheinenden Blüten, wodurch der Ertrag z. B. in diesem Jahre an verschiedenen Stellen Deutschlands bis zu 95 Prozent Verlust aufweist. — Die etwas früher reifenden Früchte und der dadurch erzielte etwas höhere Preis sind aber nicht imstande, die wiederholten Ausfälle zu decken.

3. Zu der dritten Klasse zähle ich alle jene Sorten, deren Blüten rotbraun angehaucht sind, ich nenne sie kurzweg die Rotblühenden. Ihr Wuchs ist ein auffallend kräftiger, stark aufstrebender, gut verzweigter. Das ältere Holz erscheint glatt braunrot, die jüngeren Triebe stoßen die obere, zuerst gräulich aussehende Schale im zweiten Jahre ab, wobei diese oft fetzenartig an den Zweigen herabhängt, die hellgelben Wurzeln sind sehr stark und zahlreich, das Laub ist ahornblättrig geformt und erscheint an den dicht verzweigten Pflanzen sehr zahlreich, so daß ein solcher Busch vollständig undurchsichtig erscheint. Die Pflanzen sind vollständig rostfrei. Die Pflanzen dieser und der vorigen Klasse können nebeneinander oder übereinander stehen und man wird immer wieder erfahren, daß während jene mit grünen Blüten durch den Rostpilz leiden und ihr Laub schon im Früh- und Hochsommer abwerfen, die rotblühende Klasse von dem Pilz unberührt bleibt. Die Blüten erscheinen überaus zahlreich in langen Trauben büschelartig zusammengedrängt etwas später als bei den grünblühenden Sorten. Hierdurch, sowie durch den dichten Wuchs und Belaubung leidet die Blüte viel seltener durch Spätfrost als bei allen anderen Sorten, die Fruchtstengel erscheinen fast übereinander, so daß man beim Ernten etwas vorsichtiger zu Werke gehen muß, um die Beeren nicht zu zerdrücken. Die Früchte bilden sich alle sehr gut unter dem dichten Laubdach aus, reifen aber etwas später, behalten eine mehr lebhaft rote Farbe und sind vielleicht auch etwas säuerlicher. Der Ertrag übertrifft den der andern Klasse um das mehrfache und die Ernten sind so ziemlich alljährlich sicher und gleichmäßig; sie bewahrt ihre guten Eigenschaften in den tiefsten wie höchsten Lagen gleich gut!

In dieser Klasse gibt es nicht viele Sorten, und diese sind von den anderen sehr wenig verschieden, so daß es einer scharfen Beobachtung bedarf, um sie auseinander zu halten. Hierher gehören Holländische rote echt, und die ihr nahestehende Göpperts rote Kirsch, Rouge Admirable, Braunschweiger rote, Kernlose rote, Birnförmige rote, Hochrote, Chasselas, Holländische Rote mit gelben Stielen, Ahornblättrige.

Für die Großkultur, sowie für den Hausgarten, wo man mit Erträgen rechnen muß, sind die ersten 2—4 Sorten unter allen Umständen die sichersten und einträglichsten.

4. Als eine vierte Klasse möchte ich einige Sorten nennen, die mir sozusagen als Bastarde erscheinen, die sich aber bisher so vorzüglich bewährt haben, daß ich einigen dieser Sorten eine gute Zukunft verspreche; sie sind in Laub und Blüten mehr den grünblühenden ähnlich, im Wuchs, Gesundheit, Widerstandsfähigkeit gegen Hitze, Trockenheit, Nässe und Frost stehen sie den Rotblühenden fast gleich, der Ertrag ist ein hervorragend reicher. Auf alle Fälle übertreffen einige die alten grünblühenden Arten ganz erheblich. Ich zähle hierzu die Sorten North Star Currant, Red Currant Comet, Pomona-Knights improved, Hougthon Castle, Ruby Castle, Red Cross Currant u. a. m. Diese sind allen meinen Besuchern aufgefallen.

5. Einer besonderen Berücksichtigung verdienen noch die besseren weißfrüchtigen Johannisbeeren, deren Früchte zum Rohgenuß und zur Weinbereitung heute einen hervorragenden Absatz finden; sie sind viel aromatischer und süßer als die rohen Sorten, zum Massenanbau in der Nähe der Großstädte und für Weinfabrikanten warm zu empfehlen. Als hervorragend reichtragend und ziemlich widerstandsfähig sind folgende Sorten zu empfehlen, Weiße Holländische (wenn echt), Werdersche oder Brandenburger weiße, Blanche de Boulonge, Weiße Versailler, Weiße aus Bar-le-duc und Langtraubige weiße.

Zur Saft-, Wein-, Marmeladebereitung, Einmachen und sonstigen Konservenzwecken sind die roten Johannisbeeren mehr gesucht, nicht aber weil sie mehr lieferten oder aromatischer wären — nein, nur aus Gewohnheit und Vorliebe für die rote Farbe der daraus entstehenden Erzeugnisse.

In jedem Fall liefern die weißen Sorten bei ihrer Verarbeitung die gleiche Menge, nur mit dem Unterschiede, daß sie aromatischer sind und weniger Zuckerzusatz bedürfen.

Über die Erträge der Johannisbeerenkultur bestimmte Angaben zu machen halte ich für sehr schwer und nicht für ratsam. Die Erträge sind so erheblich von den Sorten-, den Boden- und Düngeverhältnissen sowie dem Alter und der Verjüngung der Pflanzen abhängig, daß man mit solchen Angaben leicht Irrtümer hervorrufen kann. Jedenfalls steht fest, daß Johannisbeeren in guter Kultur und bei nicht zu trockenen Bodenverhältnissen und richtiger Sortenwahl immer noch recht lohnend sind.

Über die Kultur im allgemeinen möchte ich kurz auf folgendes hinweisen: genügende und gut untergebrachte Düngung im Herbst, neben dem üblichen Ausschneiden und Rückschneiden im Herbst — von Zeit zu Zeit, je nach dem Stand der Pflanzung, etwa alle 8—10 Jahre eine kräftige Verjüngung der

Digitized by Google

Pflanzen. Unter diesen Umständen haben die Pflanzen eine ganz erhebliche Lebensdauer. Sobald der Ertrag und die Größe der Früchte nachläßt, muß die Verjüngung eintreten.

Für den Anbau empfiehlt sich, besonders für den der rotblühenden Sorten, offene Lage, weil im Schatten die Pflanzen gern lang werden, folglich angebunden werden müssen, ferner stets mit der Reife später einsetzen. In offener, sonniger Lage fällt das Anbinden weg, die Reife tritt früher und gleichmäßiger ein.

Wenn beim Pflücken der Johannisbeeren darauf geachtet wird, daß die einzelnen Beeren nicht zerquetscht werden, so kann man mit gutem Erfolg zum Versand Gefässe von 20 bis 30, je nach Entfernung auch 50 Pfund wählen, am besten in Körben aus Weiden oder Spänen geflochten.

Die Anpflanzung wurde eine Zeit lang recht weit beliebt; ich empfehle, die Johannisbeeren heute nicht so übermäßig weit auseinander zu pflanzen, je nach der Sortenwahl empfehle ich bei jeweilig notwendig werdender Verjüngung 1—1,25 m. Die engere Pflanzung bietet nach mehrfachen Erfahrungen unter sich einen gewissen Schutz gegen Frost, Hitze, Hagel und Trockenheit.

Die Rote Holländische Johannisbeere und andere Johannisbeersorten.

Von **H. Rosenthal,** Baumschul- und Obstbaubetrieb, **Rötha,** Bez. Leipzig.

Als um die Mitte des April die starken Spätfröste unseren Obstkulturen so großen Schaden zufügten, stand der größte Teil der frühblühenden Johannisbeeren gerade in voller Blüte, die mittelfrühen Sorten waren am Aufblühen, während die spätblühenden in der Knospe noch weit zurück waren. Nach dem jetzigen Behang zu urteilen, haben die spätblühenden wenig oder gar nicht, die frühblühenden aber außerordentlich großen Schaden erlitten.

Diejenige Sorte, die nach allen Beobachtungen in den verschiedensten Gegenden und Lagen am besten ausgehalten hat und die deshalb in diesem Jahre eine Vollernte gibt, ist die echte rote Holländische. Ich schreibe „e c h t e", denn es gibt auch unechte. Wohl unter keiner anderen Fruchtart gibt es so viele falsche Sorten, als unter den Johannisbeeren und doch sind die verschiedenen Merkmale, wenigstens der wichtigsten Sorten, so scharf und deutlich, daß keine Verwechslung vorkommen sollte. Die vielen falschen Urteile über die Eigenschaften der Johannisbeersorten rühren eben durch falsche Sortenbezeichnungen her. Es ist z. B. auch die in No. 10, Seite 242 von Herrn Ing. W. Krause, Farm Friesack i. Mark als Rote Holländische bezogene und beurteilte Sorte keine Rote Holländische, sondern, wie ich mich vor kurzem persönlich überzeugen konnte, eine grünblühende frühere Sorte. Die Rote Holländische ist durch ihren geschlossenen, aufrechten, kräftigen Wuchs, durch ihre scharfgezeichneten Blätter, den spät erscheinenden, glockenförmigen, rötlichen Blüten, spätreifenden hellroten Früchten erkenntlich. Sie ist synonym mit Göpperts Kirschjohannisbeere. Eine von mir aus Süddeutschland bezogene Sorte, Knight's rote, ähnelt ihr so sehr, daß ich vermute, daß diese auch die rote Holländische ist. Die rote Holländische trägt in den ersten Jahren nach der Anpflanzung nicht so reich als die meisten anderen Sorten, gewöhnlich setzt die reiche Fruchtbarkeit erst nach dem 4.—5. Jahre der Anpflanzung ein, dafür ist sie dann aber außerordentlich reich und regelmäßig. Durchschnittlich kann man bei guten Bodenverhältnissen, guter Kultur und angemessen weiter Pflanzung 6—9 Kilo für den Strauch rechnen. In der Erntemenge eines Strauches wird sie nach meinen Beobachtungen nur von der hochroten Frühen Gondouin übertroffen, von der ein Busch bis 12½ Kilo Höchstertrag liefern kann. Die einzelnen Beeren dieser Sorte sind aber nicht so groß als die der echten roten Holländischen. Da die Holländische die spätreifendste Sorte ist, kommt sie auf den Markt, wenn die meisten

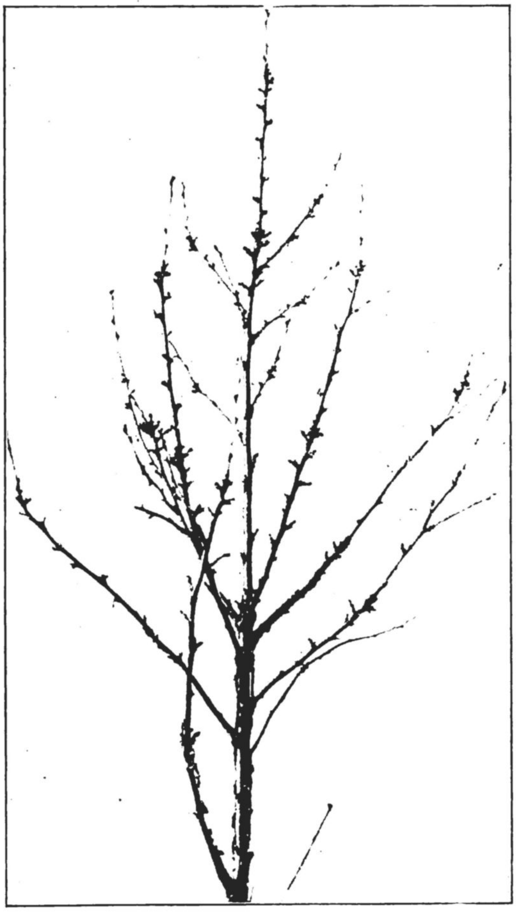


Abb. 1. Unbeschnittener 4jähriger Zweig der Roten Holländischen Johannisbeere.

Digitized by Google

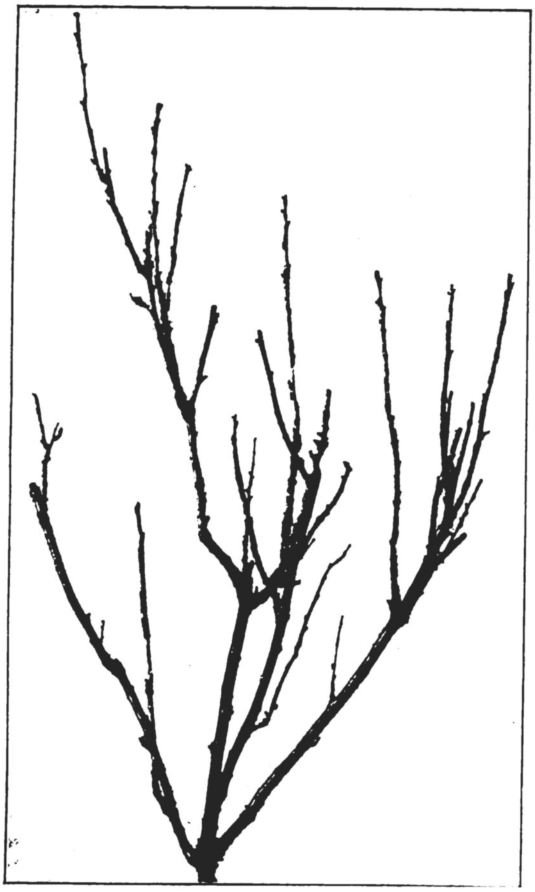


Abb. 2. Beschnittener 6jähriger Zweig der Roten Versailler.

frühreifenden Sorten vorüber sind und dann gewöhnlich gegen Ende der Beerenobsternte die Preise wieder steigen. Deshalb ist für sie die Möglichkeit eines guten Absatzes geboten.

Die Pflanzweite der Sträucher muß, gute Bodenverhältnisse vorausgesetzt, mindestens 2 m betragen. Zu ihrer vollen Entwicklung gebraucht sie einen nicht zu trockenen, kräftigen, gedüngten Boden. Bei keiner anderen Sorte kommt die Düngung und Bodenbearbeitung so schnell und deutlich zum Ausdruck wie bei dieser.

Von der Dürrfleckigkeit, die den Blattfall der Johannisbeeren verursacht, leidet die Rote Holländische bei guter Kultur gar nicht, ungepflegte Sträucher auch nur in manchen Jahren wenig. Die Säure der Früchte ist sehr stark ausgebildet und sie sind daher zum Rohgenuß nicht so beliebt, wie die süßeren Sorten. Zur Saft-, Gelee- und Weinbereitung eignet sie sich jedoch ganz vorzüglich, obgleich auch manche Weinfabrikanten die frühreifenden süßeren Sorten vorziehen. Außer dem Rückschnitt beim Pflanzen brauchen in der Regel die Triebe im Gegensatz zu den meisten anderen Sorten nicht zurückgeschnitten werden, da sich diese von selbst gut verzweigen, wie die Abbildung 1 des 4jährigen Triebes zeigt.

Rote Versailler. Wenn auch der Fruchtanhang in diesem Jahre fast vollständig vernichtet ist, so dürfen wir die rote Versailler nicht aus unserem Anbausortiment streichen, weil auch sie viele Vorzüge besitzt, vor allem den, daß sie früher als die rote Holländische reift. Die Tragbarkeit ist nicht so groß als bei dieser, die Frucht ist aber vorzüglich im Geschmack, also auch zum Rohgenuß geeignet, die Blätter leiden nur in manchen Jahren unter der Dürrfleckigkeit. Diese Krankheit ist aber leicht mit Erfolg zu bekämpfen, wie ich dieses früher bereits im Jahrgange 1910, Heft 4 der Deutschen Obstbauzeitung beschrieben habe. Wir haben aber schon Jahre mit ausgezeichneten Ernten gehabt und werden auch solche wieder bekommen.

Weniger von Frost gelitten hat in diesem Jahre auch Houghton Castle, hochrote Frühe, Erstling von Vierlanden und die kernlose Rote, während Fay's Fruchtbare, rote Kaukasische, Chenonceau, Fruchtbare von Bertin und alle weißen Sorten, vor allem, wo sie frei standen und wenig geschützt waren, stark in der Blüte geschädigt sind.

Wer Johannisbeeren anbaut, darf sich auf keinen Fall auf eine Sorte beschränken, sondern muß eine früh- und eine spätblühende nehmen, um sich dadurch vor gänzlichen Mißernten zu schützen. In den letzten Jahren ist auch wieder eine regere Nachfrage nach Früchten der weißen Johannisbeere, weil diese in größeren Mengen zur Herstellung von Obstschaumweinen gebraucht werden.

Nun einiges über die Anpflanzung und Kultur der Johannisbeeren.

Diese können als geschlossene Plantagen im feldmäßigen Anbau und auch als Zwischen- und Unterkulturen mit Erfolg angebaut werden. Die Ernährung bezw. Düngung ist

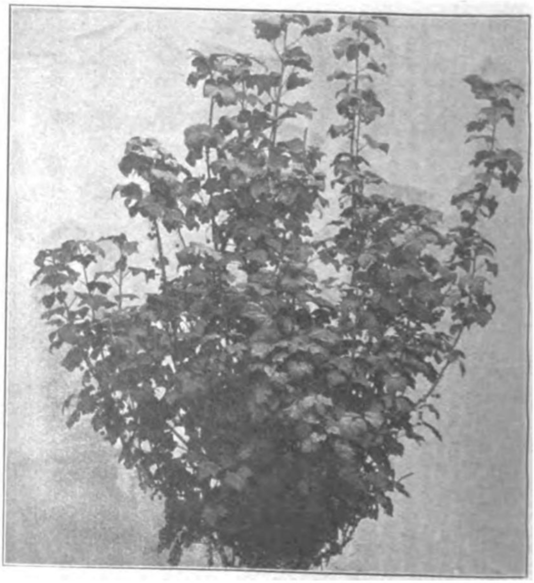


Abb. 3. Strauch der Roten Versailler Johannisbeere, an dem der diesjährige Fruchtansatz durch den Spätfrost vernichtet wurde.

Digitized by Google

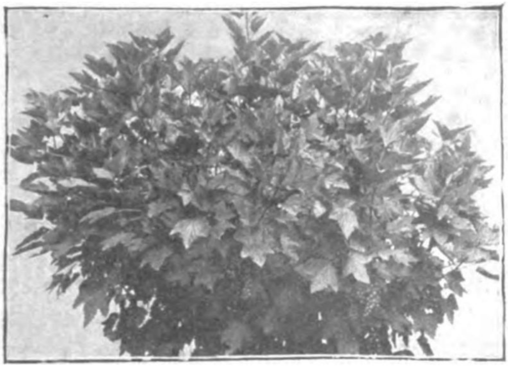


Abb. 4. 5jähriger Strauch der Roten Holländischen Johannisbeere. Die Früchte sind unter dem stark entwickelten Laube versteckt.

für den Erfolg ausschlaggebend. Beim Pflanzen gibt man eine starke Lochdüngung mit möglichst verrottetem Stalldünger, später wird alle 2—3 Jahre Stalldünger untergegraben. Der Boden um die Sträucher muß stets offen gehalten werden; Unkraut darf niemals aufkommen. Im Spätherbst oder Winter ist eine starke Jauchendüngung von großem Vorteil. Die Pflanzweite beträgt bei den schwachwachsenden Sorten der Roten Kirscharten 1,50 m, bei den starkwachsenden wie Rote Holländische und hochrote Frühe 2—2½ m. Bei plantagenmäßigem Anbau ist bei der Anpflanzung stets auf Möglichkeit der Bearbeitung des Bodens mit der Pferdehacke Rücksicht zu nehmen. Die Johannisbeeranlagen können bei guter Kultur 20—30 Jahre alt werden, vorausgesetzt, daß ein öfteres Verjüngen der Sträucher eintritt. Mir sind eine Menge derartige, ältere, hocheinträgliche Kulturen bekannt. Wie schon erwähnt, bedarf die Rote Holländische Johannisbeere außer bei der Anpflanzung keines Rückschnittes, weil eine gute Verzweigung und Bekleidung mit Fruchtquirlen auch ohne diesen erfolgt. Anders ist es bei den roten Kirscharten. Ich verstehe unter diesen die Rote Versailler, Rote Kaukasische, Fay's Fruchtbare usw. Diese verzweigen sich von der Natur aus weniger und es ist deshalb ein Rückschnitt der einjährigen Triebe zum Zweck besserer Verzweigung notwendig, da diese sonst durch die Endknospe wieder stark durchtreiben und unten vollständig kahl werden. Der abgebildete 6jährige Zweig der Roten Versailler zeigt dieses deutlich.

Die Akkordpflücklöhne betrugen in hiesiger Gegend vor etwa 10 Jahren für 50 Kilo 1 Mk.; sie sind dann aber auf 1.50 Mk. gestiegen und jetzt wird zum Teil schon 2 Mk. gezahlt. Auch der Preis der Johannisbeeren hat in den letzten Jahren eine stete Steigerung erfahren. Dies ist wohl darauf zurückzuführen, daß die Obstverwertung in den letzten Jahren, die fabrikmäßige, als auch die im Haushalt, außerordentlich zugenommen hat. Dann aber auch darauf, daß Bodenwert, Dünger, Arbeitslöhne und alle Kosten sehr gestiegen sind.

Johannisbeeren.

Von **G. Rundspaden,** Baumschulenbesitzer und Obstzüchter in **Halle a. Saale.**

Ich beantworte die mir von dem Vorsitzenden des D. P.-V. gestellten Fragen wie folgt:

1. Unsere Hauptsorte ist die Rote Kirschjohannisbeere; sie war am 11.—14. April bei 7½ Grad Celsius Kälte in voller Blüte. Auf den Bergen waren die Blüten vollständig gefroren und sie sind dort vom Sturm heruntergeschlagen worden. In den geschützten Lagen haben sie bedeutend weniger gelitten, so daß ich noch eine leidliche Ernte habe. Ich habe von der roten holländischen Johannisbeere nur einige Pflanzen, die trotz aller Unbilden gut tragen und nicht gelitten haben; sie waren zur Zeit des starken Frostes noch in der Knospe.

2. Die Rote Kirschjohannisbeere hat einen kräftigen gesunden Wuchs; sie erträgt Krank-



Abb. 5 zu Seite 383. Sträucher der Roten Holländischen Johannisbeere als Unterkultur bei 1,75 m Abstand im 3. Jahre nach der Pflanzung.

Digitized by Google



Abb. 6 zu Seite 383. Diesjähriger Fruchtansatz der Roten Holländischen Johannisbeere.

heiten gut, hat sehr große Beeren, läßt sich gut pflücken. Die Rote Holländische dagegen hat viel kleinere Beeren und läßt sich schlechter pflücken, auch werden ihre Beeren leichter zerdrückt, so daß man nur gute Pflücker verwenden kann.

3. (Die Frage lautete: Nachfrage und Wert der weißen Johannisbeersorten, die heute eine größere Verwendung zur Herstellung von Obstschaumwein finden.)

4. Die rote Kirschjohannisbeere wird lieber als die Rote Holländische, wegen ihrer Beerengröße und schönen dunklen Färbung gekauft.

5. Rote Kirschjohannisbeeren liefern 150 Kilo und auch bedeutend mehr von 1 Ar.

6. Pflücklohn 1½—2 Pfg. für ½ Kilo. Ich habe bis jetzt die Sträucher nur wenig ausgelichtet, werde aber mehr herausschneiden. Dünge nur mit Thomasmehl und Kainit. Unsere Johannisbeeren stehen 12 Jahre und sie tragen gut. Auch sind sie nicht sehr anspruchsvoll an den Boden und bringen auf geringem Boden noch große Beeren. Die rote Johannisbeere verträgt auch Beschattung noch gut und trägt im Schatten — ich möchte sagen — noch reichlicher. Die Rote Holländische verlangt guten Boden, auf geringem Boden sind die Beeren schlecht zu verwerten, weil sie zu klein bleiben.

7. Verpackung: In Körben (Schwingen) zu 20 Pfund.

8. Ich möchte die Rote Kirschjohannisbeere nicht missen, wenn auch die Holländische Rote Johannisbeere regelmäßiger trägt. Verkaufen läßt sich die Rote Kirschjohannisbeere besser.

Johannisbeeren.

Von **J. Müller**, Direktor des Prov. Obstgartens, in **Diemitz**.

1. Im Provinzial-Obstgarten zu Diemitz sind die Rote Holländische Johannisbeere und die schwarzen Johannisbeersorten in diesem Frühjahr ebenso wie an anderen Orten als widerstandsfähig gegen Nachtfröste erkannt worden. Von den schwarzen haben wir insbesondere über Lee's schwarze gute Erfahrungen gesammelt. Daneben hat sich auch noch die Langtraubige Rote und die Weiße Holländische als widerstandsfähig erwiesen.

2. Als die ertragreichste und durch gesunden Wuchs sich auszeichnende Johannisbeersorte nenne ich rote Kirsch-, Fay's Prolific und Weiße Holländische.

3. Nach weißen Johannisbeeren ist bis zum vorigen Jahre die Nachfrage sehr gering gewesen. Wir haben bei Beginn unserer Pflanzungen die weiße Johannisbeere wesentlich vorherrschen lassen, weil wir sie zu Wein zu verarbeiten trachteten. Der Verkauf der weißen Johannisbeeren war stets schwierig, der Preis trotz ihrer geringeren Erträge, gegenüber den roten, niedriger. Erst in den letzten Jahren ist die Nachfrage gestiegen, und ich gebe zu, daß der Grund dafür die stärkere Verarbeitung der weißen Beeren zu Schaumwein ist, und daß andererseits durch die Mindestpreise des D. P.-V. erst die höheren Preise erzielt wurden.

4. Für die verschiedenen Dauererzeugnisse sind nach unseren Erfahrungen die Beerensorten alle gut zu gebrauchen. Die Auswahl darf sich m. E. nur danach richten, welche Sorten an den betr. Plätzen die höchsten Erträge liefern.

5. Über die Durchschnittserträge von Johannisbeeranlagen möchte ich von hier aus nicht berichten. Unser Boden mit seiner Wasserarmut hat so geringe Johannisbeererträge ergeben, daß wir von einem Reingewinn als Unterkultur unter den Obstbäumen nicht sprechen können. Unser Boden kann kaum die Hauptpflanzung genügend mit Wasser versorgen, und deshalb leidet bei der Unterkultur von Johannisbeeren das eine oder andere Not.

6. Wir haben hier unsere Beeren regelmäßig im Akkord pflücken lassen, und dafür bei gutem Behang 3 Pfg., bei schwachem Behang 4 Pfg. für das Kilogramm bezahlt. Dabei kommen die Kinder, die zum Pflücken fast ausschließlich verwendet wurden, auf einen guten Stundenlohn.

Um die Pflückerinnen zu fleißiger Tätigkeit anzuregen, haben die fleißigsten zum Feierabend ein Körbchen Johannisbeeren mit nach Hause bekommen.

Auf die Fragen 7 und 8 glaube ich nicht antworten zu brauchen in der sicheren Erwartung, daß von anderer Stelle darüber genügend brauchbare Ergebnisse mitgeteilt werden.

Digitized by Google

Etwas über Johannisbeeren.

Von **A. Beckel**, Obstbaulehrer in **Gransee.**

Als am 11. April d. J. das Thermometer plötzlich des Nachts — 2° C. zeigte und am Mittage nicht über + 5° C. stieg, konnte man, zumal gleichzeitig ein eisiger Wind wehte in der kommenden Nacht, auf ein weiteres Fallen rechnen. Ich traf rechtzeitig Vorbereitungen zum Räuchern, aber ein Probeversuch zeigte, daß bei dem Sturm alle Mühe vergeblich war. Die Rauchmassen wurden sofort auseinander gejagt und ich stellte deshalb die überaus mühsamen Räucherarbeiten ein. Man mußte es der Natur überlassen, ob die in voller Blüte stehenden frühen Johannisbeeren diese ungewöhnliche Witterung aushalten würden oder nicht. Nachdem die Nachttemperatur fünf Tage lang zwischen —7 und — 5° C. schwankte, sahen die Johannisbeeren nicht mehr vielversprechend aus. Der Wind hatte, besonders bei den schwarzen Johannisbeeren, die steifgefrorenen Blätter, wie auch die Blüten in großen Mengen abgedreht, so daß der Boden mit jungen Blättern und Blüten besät war. Bei den weißen und roten Johannisbeersorten waren die Blätter allerdings nur eingeknickt, aber die Blüten zeigten eine weiße, erfrorene Farbe und fingen nach wenigen Tagen an zu rieseln. Die in den folgenden Tagen veröffentlichten Berichte lauteten dann auch trostlos und man mußte mit einer schlechten Ernte rechnen. Trotzdem ist bei den Johannisbeeren und auch bei einigen anderen Fruchtsorten das Ergebnis viel günstiger ausgefallen, so daß wir hier mit einer mittleren bis guten Ernte rechnen können.

Die einzelnen Johannisbeersorten haben sich nun zum Frost ganz verschieden verhalten. Gar nicht gelitten hatte die Sorte „Rote Holländische", die hier auch in bezug auf Wuchs, Größe der Beeren und Trauben, sowie auf gesunde Belaubung als die beste und ertragreichste Sorte bekannt ist. Ebenfalls gut bewährt hat sich die Sorte „Fays neue frühe Rote". Beide Sorten waren in der Blüte noch weit zurück. Die Weiße Versailler und Lee's schwarze lieferten noch eine gute Mittelernte, die einzelnen Trauben waren aber locker. Sehr schlecht weggekommen ist die Sorte „Rote Kirsch" und zwei Sorten, die hier als frühe rote und frühe weiße verbreitet sind. Alle drei sind für hier kaum zu empfehlen, weil sie neben der Empfindlichkeit der Blüten auch noch frühzeitig die Blätter verlieren.

Ein vermehrter Anbau von Johannisbeeren ist nur zu empfehlen, wenn Aussichten vorhanden sind, daß die Preise eine angemessene Höhe behalten. Sofern wir wieder Johannisbeerpreise von 8 bis 12 Mk. für 50 Kilo bekommen würden, ist ein lohnender Anbau nicht mehr möglich.

Weiße Johannisbeeren liefern einen etwas geringeren Ertrag, ebenso die schwarzfrüchtigen Sorten, auch ist die Ernte bei beiden Sorten teurer, als bei den roten. Wenn nicht vorsichtig gepflückt, tritt sehr bald Saft aus der Schale und die Früchte werden unansehnlich. Beim Anbau weißer Johannisbeeren ist man im Absatz einzig auf die Presserei angewiesen, weil der Markt, wenigstens in Berlin, diese nur sehr schlecht bezahlt. Fünfzig Kilo immer 3 bis 4 Mk. niedriger als rote Beeren, deshalb ist der Anbau weißer Sorten immer ein Wagnis. Die Johannisbeeren baue ich als Unterfrucht in den Obstanlagen, wie es hier auch sonst allgemein der Fall ist. Zwischen je zwei Bäumen in fünf Meter Entfernung stehen zwei Johannisbeersträucher. Besonders die „Rote Holländische" zeigt in den älteren Obstpflanzungen, wo sie im Halbschatten steht, einen äußerst gesunden Wuchs und eine große Fruchtbarkeit; vermutlich sagt ihr gerade dieser Halbschatten besonders zu. Die besten Erträge habe ich auf lehmigem Sandboden; jedoch lohnt die schwarze Johannisbeere hier auch noch auf ziemlich leichtem Boden.

Bisher wurden die Sträucher jährlich auf einen Morgen mit 200 Ztr. Stalldünger gedüngt, weil der Boden recht arm an Humus war. Von jetzt ab gebe ich alle zwei Jahre Stall- und in den Zwischenjahren Kunstdünger. Die Düngung erfolgt in den Wintermonaten.

Die Sträucher werden jährlich ausgelichtet und zwar so, daß sie nur ein-, zwei- und dreijähriges Holz behalten, das vierjährige Holz und die schwachen einjährigen Triebe fallen fort. 'Einen Rückschnitt der Triebe nehme ich nicht vor.

Der Versand erfolgt in Spankörben zu 3 bis 4½ Kilo, die unten mit Pergamentpapier ausgelegt werden. Die Seiten bleiben frei, damit die Luft genügend Zutritt hat. Gegen Staub werden die Körbe durch Papier geschützt. Der Versand erfolgt stets abends, nachdem die Beeren gut abgekühlt sind. Es wird bis 6 Uhr abends geerntet und alles gepflückte Beerenobst noch am selben Tage versandt. Die Faßware wird auch in kleinen Körben geerntet, abgekühlt und erst abends kurz vor dem Versand in die Fässer geschüttet. Besonders die Himbeeren gehen auf dem Transport dann nicht so leicht in Gärung über.

Obstzüchter, die rechtzeitig ihre Ernten abgeschlossen haben, konnten die Mindestpreise und teilweise noch höhere Preise für Beerenobst erzielen. Es ist unbedingt zu empfehlen, wenigstens den größten Teil der Ernte rechtzeitig abzusetzen, damit der Markt nicht plötzlich überfüllt wird, wodurch Obstzüchter Preise erhalten, die mit den Unkosten nicht in Einklang zu bringen sind.

Johannisbeeren.

Von **J. Buhk,** Beerenobstschule, **Hinterdeich 234, Kirchwärder (Vierlanden b. Hamburg).**

Die Johannisbeersorte Große rote Holländische war noch bis vor einigen Jahren die Hauptsorte; sie liefert auch jetzt noch alljährlich regelmäßig gute Erträge, auch dieses Jahr. Sie wird hier aber seit einigen Jahren durch die neue Sorte „Erstling aus Vierlanden" immer mehr zurückgedrängt, weil die „Erstling aus Vierlanden" aber früher reift, wird die Große Rote Holländische wegen der Saisonsverlängerung aber doch

Digitized by Google

ihren Platz behaupten. An verschiedenen Stellen zeigt sie sich hier bodenmüde, sie will nicht mehr so ansetzen wie früher und bringt nur noch kurze Trauben, deshalb nehmen viele hiesige Züchter bei neuen Anpflanzungen nur noch die neue Frühsorte Erstling. Erstling bringt auch dieses Jahr, trotz der späten Nachtfröste, wieder reicheren Behang wie die Rote Holländische, und nur lange, bis zum Ende vollbesetzte Trauben. Ein Beweis, daß sie nicht frostempfindlich in der Blüte ist. Und da sie durch ihre viel frühere Reife und größeren Früchte viel höhere Preise erzielt als die Rote Holländische, so kommt Erstling hier immer mehr in Anpflanzung. Auch von auswärtigen Züchtern sind mir schon viele lobende Anerkennungen über Erstling zugegangen und die Nachfrage nach Pflanzen dieser Sorte wird jedes Jahr größer, ein Beweis für die große Güte und hohen Wert dieser Sorte. Die Frühsorte Fay's, neue frühe Rote, kann hier wegen der Frostempfindlichkeit in der Blüte und des schwachen Wuchses nicht aufkommen.

Von den schwarzen Johannisbeeren ist die Sorte Lee's Prolific Black hier am meisten vertreten, leider hat diese sonst recht großfrüchtige gute Sorte einen häßlichen Fehler: sie kann nicht sitzen, sobald die Vollreife eintritt, muß alles abgepflückt werden, sonst liegen in einigen Tagen alle Beeren auf der Erde. Ich halte deshalb die Sorte Baldwin für die beste schwarze Johannisbeere, sie ist großfrüchtig und fruchtbar und hält sich so lange am Strauch bis sie eintrocknet. Die Anpflanzung der schwarzen Johannisbeere gegenüber der roten ist hier nur sehr gering, weil sie nur im Durchschnitt die halben Erträge bringen wie die roten. Der kleine Mehrpreis kommt hierbei nicht in Betracht.

Weiße Johannisbeeren gibt es hier fast gar nicht, weil auf dem Hamburger Markt nicht in Mode.

Durchschnittserträge bei Johannisbeeranlagen anzugeben ist recht schwierig, und sind die Unterschiede darin so groß, je nach Bodengüte, Düngung und weiterer Pflege, so daß man zahlenmäßige Angaben hierin lieber ganz unterlassen sollte. Ebenso bei den anderen verwandten Beerenobstsorten wie Himbeeren, Brombeeren und Stachelbeeren.

Es gibt hier auch Johannisbeeranlagen, die auf armseligem, magerem Sandboden angelegt sind, dabei noch schlecht gedüngt, voll von Unkraut und Quecken durchwuchert. Solche Anlagen erkennt schon jeder im Sommer an der rötlichen Laubfarbe; diese Anlage brachte dem Züchter, wie ich selbst sah, im Durchschnitt von 1 Strauch (es waren zirka 1000 Sträucher und 10 Jahre alt) 2 Kilo kleine Früchte. Während meine Johannisbeersträucher, die auf lockerem, tiefgründigem, humusreichem, lehmigem Sandboden stehen, alljährlich reich gedüngt werden, im Februar gut ausgelichtet in der Weise, daß die alten Zweige an der Erde weggeschnitten werden, so daß der Strauch sich gleichzeitig immer wieder verjüngt. Ich lasse dem Strauch immer nur höchstens 6 Fruchtzweige oder Ruten, läßt man mehr stehen, wird die Frucht zu klein. Von den Trieben, die im Sommer hochkommen, läßt man zur Ergänzung der ältesten Zweige von den stärksten 3 bis 4 Stück stehen, alles andere wird weggeschnitten. Diese so gepflegten Sträucher bringen mir nun im Gegensatz zu den vorher besprochenen von einem Strauch im Durchschnitt 10 bis 12 Kilo, bei der Großen Roten Holländischen, bei Erstling im Durchschnitt 2 Kilo per Strauch mehr.

In der Hauptsache wird nur Stalldünger gebraucht im Verein mit Federn usw. Dabei sei man nicht ängstlich, daß es zu viel wird, derselbe wird im Herbst oder zeitigen Frühjahr untergegraben. Unkraut darf nicht gelitten werden, dann ist es immer besser, etwas zu weit als zu dicht pflanzen. Ich pflanze die Reihen 2 Meter voneinander, in die Reihen 1,50 Meter. Im Alten Lande habe ich vielfach bemerkt, daß die Sträucher in Stammform gezogen werden, ich halte aber die Strauchform für viel besser, weil man dadurch denselben besser und regelmäßiger verjüngen kann, die Johannisbeeren werden hier größtenteils unter Obstbäumen gezogen, ich finde auch, daß die Johannisbeere den Halbschatten mehr liebt als das freie Land, aber nur unter Hochstämmen und nicht zu dichtem Stand. Him-, Stachel- und Brombeeren, wenn diese auch noch ebensogut unter Bäumen gedeihen, bringen selbige doch im freien Lande viel höhere Erträge.

Das Abernten der Johannisbeeren besorgen hier größtenteils die Kinder bei einem Pflücklohn von 4 bis 5 Pfg. per Kilo. Auch halfen in den letzten Jahren die Staaren viel, wogegen am besten Spiegel helfen, die in gewisser Entfernung voneinander in den Baumzweigen, eben über die Johannisbeerbüsche aufgehängt werden.

Die Lebensdauer der Johannisbeere richtet sich auch ganz wieder nach der guten Pflege und dem Standort. Auf schlechtem Boden stehende Anlagen haben schon mit 10 bis 15 Jahren abgelebt, während ich hier Anlagen kenne von der Großen Roten Holländischen, der auf tiefgründigem, gutem Boden stehen und alljährlich reich gedüngt werden, die schon 50 Jahre alt sind und noch immer alljährlich guten Ertrag liefern.

Von Himbeeren ist die Sorte Superlativ hier am meisten angepflanzt, diese bringt die größten Erträge und die größten Früchte, dabei ist die Frucht fest. Die anderwärtig vielgelobte Marlboro usw. verschwindet hier ganz, sie ist zu kleinfrüchtig. Alles was nicht großfrüchtig ist, können wir hier nicht brauchen.

Die größten Erträge von allen Beerenobstarten und das meiste Geld bringen hier aber die Brombeeren, die beiden besten Sorten sind wohl die Wilsons junior und Vierlander Riesen, die hier größtenteils angepflanzt sind, ungeheuer fruchtbar und vollständig winterhart. Ich kann diese beiden Sorten jedem Züchter mit gutem Gewissen sehr empfehlen zur Anpflanzung im Großen.

Digitized by Google

Kultur und Schnitt der Johannisbeersträucher.

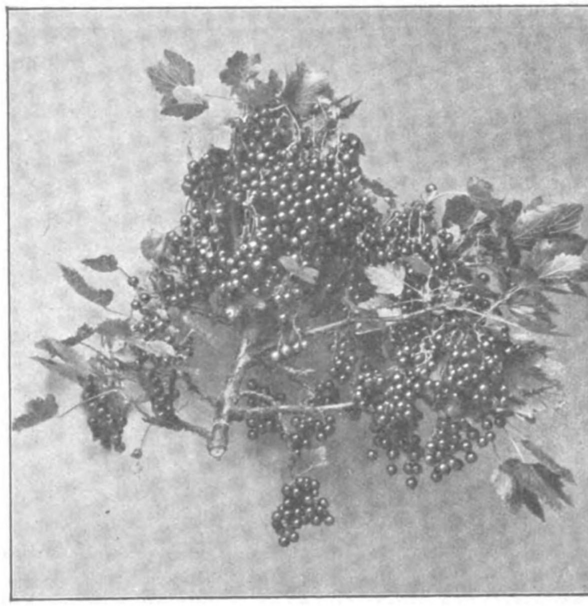
Von **Fr. Fischer,** Obstzüchter und Direktor des Pomologischen Instituts in **Schönborn.**

Zur Zwischenkultur unter Halb- und Hochstämmen eignen sich hier vorzüglich Johannisbeersträucher. Es empfiehlt sich, Büsche mit niedrigem Stamm anzupflanzen, weil hierdurch das Hacken sowie Bearbeiten des Bodens außerordentlich erleichtert und auch der Ertrag wesentlich gesteigert wird. — Der Schnitt der Büsche muß kesselförmig sein, damit Sonne und Licht in die Kronen dringen kann.

Obgleich die Johannisbeersträucher — wie auch in allen Büchern zu lesen ist — anspruchslos an Boden und Lage sind — ja fast überall ohne jegliche Pflege gedeihen — ist es für Erwerbsobstzüchter doch ratsam, ihnen Pflege und Düngung zukommen zu lassen. — Wir mühen uns so oft mit schwierigen Kulturen ab — suchen diese und jene Fruchtart zum Tragen zu zwingen und übersehen leicht die Pflege der Arten, bei denen die Natur uns in so reichem Maße entgegenkommt. — Gerade bei ihnen sollten wir mit der richtigen Pflege einsetzen. Dies gilt im besonderen für Johannisbeeren!

Beim Pflücken der Johannisbeeren sieht man, daß die schönsten Trauben an der Basis des einjährigen Holzes sitzen. Was liegt nun dem Züchter näher, als möglichst viele solche Stellen zu schaffen? Es gibt tatsächlich nichts Einfacheres in der ganzen Schneidekunst als dies. Man entfernt alle 1jährigen Triebe im Herbst oder Winter 2 bis 3 Augen über der Basis. Wenn die Augen ausgetrieben sind, wiederholt man den Schnitt im nächsten Jahre und man wird in kurzer Zeit über den Erfolg erstaunt und erfreut sein.

Bei der Heranzucht des Strauchgerüstes muß selbstverständlich länger, etwa auf 6 bis 8 Augen, geschnitten werden. Hat der Strauch aber seine Größe erreicht, dann tritt der obige Schnitt in seine Rechte. — Ich beweise dies durch die nebenstehende Abbildung eines alten, auf diese Weise behandelten Zweiges. Ein weiterer Vorteil dieses Schnittes besteht darin, daß sich die Trauben leicht und schnell pflücken lassen — also eine der Verringerung der unliebsamen hohen Erntekosten.



Zu erwähnen ist noch, daß der beschriebene Schnitt nicht überall ausführbar ist. Von Holländern wurde mir versichert, daß er in manchen Gegenden nicht anwendbar sei, weil die älteren Triebe dort angebauter Sorten dadurch leicht absterben. — Hier habe ich großartige Erfolge durch diesen Schnitt erzielt — mache aber zum Schluß nochmals darauf aufmerksam, daß Eines sich nicht für Alle schickt. Man versuche es einmal bei der „Roten Holländischen"—vielleicht glückt es!*)

Die Johannisbeersorte Houghton castle, eine Allerweltssorte.

Von **E. Macherauch,** Beerenobstgärtnerei in **Legefeld.**

Unter unseren Äpfeln und Birnen haben wir Sorten, die fast überall gedeihen: ich nenne sie Allerweltssorten.

Sehen wir uns im Beerenobst nach Allerweltssorten um, so ist unsere Wissenschaft bald erschöpft. Von Erdbeeren mögen Laxtons Noble und Sieger als solche gelten, von Stachelbeeren die Rote Triumphbeere, von Himbeeren mag es die Marlborough sein und von Johannisbeeren die Holländische Rote. Von Stachelbeeren ließen sich noch einige Sorten wie vielleicht Früheste Gelbe und Grüne Flaschenbeere als solche bezeichnen, aber das wäre auch alles, was mir von Beerenobst als „überall gedeihend" bekannt ist.

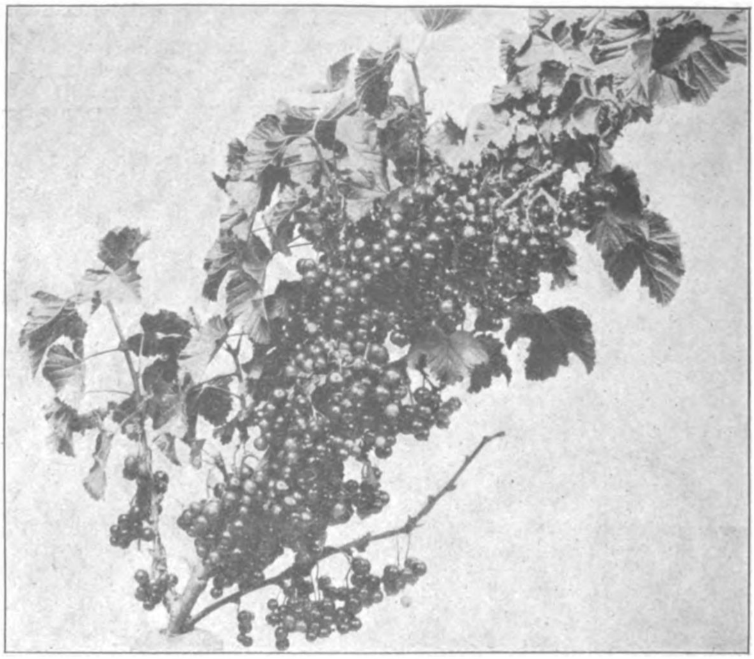
Ganz besonders arm ist unser Johannisbeersortiment an solchen Sorten, denn alle zur Klasse der Kirschjohannisbeeren gehörigen Sorten scheiden als solche aus, weil sie nur unter bestimmten Boden- und klimatischen Verhältnissen gedeihen. Guter, nahrhafter, tiefgründiger und mäßig feuchter Boden ist unbedingt erforderlich, wenn sich diese Johannisbeerarten, zu denen ich Rote Versailler, Kaukasische und Fay's Fruchtbare rechne, bewähren sollen. Aber auch in Höhenlagen ist bei besten Bodenverhältnissen auf regelmäßigen Ertrag nicht zu rechnen.

*) Ich schneide meine Johannisbeeren seit Jahren auf diese Art, und ich erziele dadurch ungewöhnlich reiche Tragbarkeit. Nur meine weißfrüchtigen Sorten vertragen diesen Schnitt nicht; sie ermüden **dadurch** in ihrem Wuchs. **Lorgus.**

Digitized by Google

Es sind Sorten für Niederungen und auch dort können noch leicht Mißernten eintreten weil diese Sorten in ihrer Blüte ungemein empfindlich sind.

Aber auch alle übrigen bekannteren Sorten einschließlich der rosaroten und weißfrüchtigen gedeihen nicht überall in dem Maße wie die Holländische Rote und die nachstehend beschriebene Houghton Castle.



Houghton castle.

Wenn ich auf Grund langjähriger eigener Beobachtung und zahlreicher Mitteilung aus anderen Gegenden die Houghton Castle als Allerweltssorte bezeichne, so geschieht das mit voller Berechtigung.

Der Wuchs des Strauches ist sehr kräftig, mehr schlank als gedrungen. Die Blätter sind klein, dunkelgrün, breitlappig und leicht gekraust. Die Blüte erscheint spät, ist grünlich und tellerförmig.

Die Frucht erreichtdie Größe der Holländischen Roten, wird mehr dunkelrot als diese und besitzt einen ganz eigenartigen, angenehmen, an Preiselbeeren erinnernden Geschmack, mit angenehmer milder Säure.

Die Traube ist nur mittellang, sitzt aber am Fruchtholz in dichten Massen gehäuft. Trotz später Blüte tritt die Reife ziemlich früh ein. Die reife Traube hält sich sehr lange frisch am Strauche.

Sie verlangt wie auch die Holländische Rote und wie überhaupt alles Beerenobst, reichliche Düngung, um ihre zahlreichenFrüchte zur vollen Ausbildung zu bringen. In Höhenlagen und schwerem Boden gedeiht sie noch ganz ausgezeichnet, und gegen Fröste in der Blüte ist sie ziemlich unempfindlich.

Zur Fruchtsaft- und Geleebereitung ist sie mit ihrem eigenartigen Aroma ganz besonders geeignet.

Die Houghton Castle wurde vor etwa 20 Jahren aus England in Deutschland eingeführt; sie ist aber bisher noch nicht sehr verbreitet. In England geht sie auch unter den Namen „Late red", „Defiance", „Moores-Seedling", „Victoria red" und „Houghton red seedling".

Erstling aus Vierlanden.

Von **E. Macherauch,** Beerenobstgärtnerei, in **Legefeld** bei Weimar.

Ich habe von dieser Sorte eine Anzahl älterer Sträucher stehen, aber ich habe infolge ihrer guten Erträge und sonstigen Vorzüge neuerdings mehr davon angepflanzt.

Der Wuchs ist sehr kräftig und gesund und die Tragbarkeit eine recht gute.

Ich glaube nicht, daß sie die Rote Holländische im Ertrage erreichen wird, ich kann darüber noch nicht bestimmt urteilen, aber sie besitzt Vorzüge, die sie recht empfehlenswert erscheinen läßt. Sie reift etwa 4—5 Tage früher als die Rote Holländische, und ihre Trauben sind ungemein lang und meist sehr gut besetzt.

Die Johannisbeersorte Erstling aus Vierlanden hat auch bei mir sowie in den verschiedensten Gegenden, wo ich sie sah, wenig



Erstling aus Vierlanden.

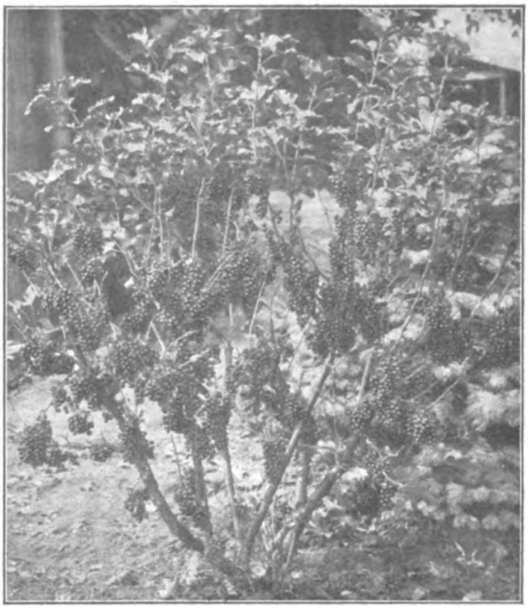
Digitized by Google

von den Aprilfrösten gelitten. Durch die reiche Tragbarkeit und Frühreife zählt sie zu einer unserer besten Johannisbeersorten und bildet ein gutes Gegenstück zu der Roten Holländischen.

H. Rosenthal in **Rötha** Bez. Leipzig.

Johannisbeervermehrung.

Johannisbeerstecklinge können nicht zu früh geschnitten und gesteckt werden, besonders gilt dies von der Roten Holländischen Johannisbeere und von den dieser nahe verwandten Sorten, die alle schon Ende September oder doch anfangs Oktober geschnitten und gesteckt werden müssen. Eine reichliche und sichere Vermehrung erzielt man auch durch das Niederbiegen einjähriger Triebe, die mit Haken auf dem Boden befestigt werden. Man entfernt die Spitzen des Triebes und häufelt, nachdem neue junge Triebe in genügender Länge ausgetrieben sind, diese mit Erde an. Zur Vermehrung durch Stecklinge muß man möglichst nahrhaften humusreichen Boden und keinen schweren Lehm- oder Tonboden wählen. **Lorgus.**

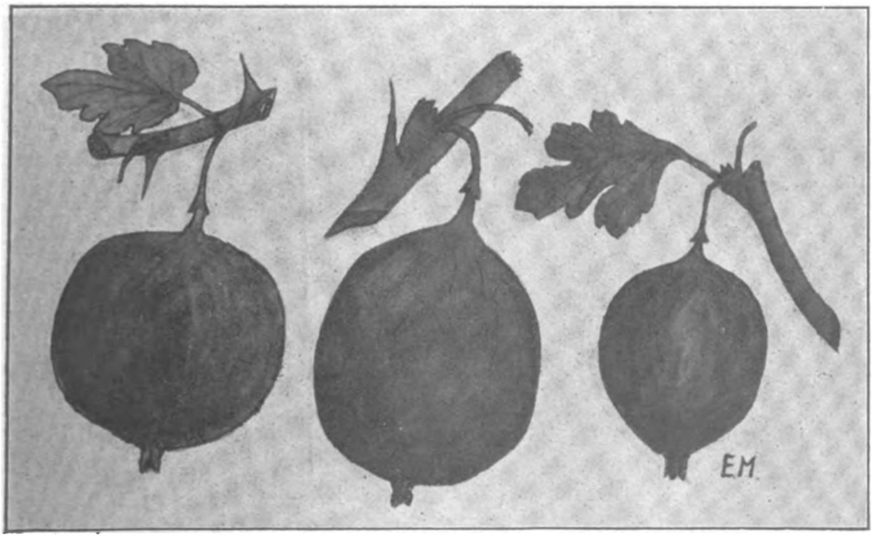


Erstling aus Vierlanden.

Es fehlt an großfrüchtigen roten Stachelbeersorten.

Von **E. Macherauch**, Beerenobstgärtnerei in **Legefeld** bei Weimar.

Schon seit Jahren macht sich ein starkes und ganz entschiedenes Verlangen nach Pflanzen von rotfrüchtigen Stachelbeeren bemerkbar. Es ist dieses zunächst darauf zurückzuführen, daß der Verbrauch von rotfrüchtigen Stachelbeeren zu Marmeladen und Gelees erheblich zugenommen hat, andererseits liegt es aber auch daran, daß die Anzucht von Stachelbeerpflanzen überhaupt und besonders von rotfrüchtigen Sorten verhältnismäßig ganz gering ist. Die Ursachen sind mancherlei Art: In erster Linie ist es das Mißlingen der Vermehrung infolge ungünstiger Witterungseinflüsse und Krankheiten, besonders des amerikanischen Stachelbeermeltaues, im Laufe der letzten Jahre, nicht zuletzt aber auch der zu billige Preis für junge Beerenobstpflanzen, der in keinem Verhältnis zu den Selbstkosten steht. Ferner sind unter unseren sehr zahlreichen Stachelbeersorten und namentlich unter den rotfrüchtigen Sorten eine ganze Anzahl, die auf einem ihnen nicht zusagenden Boden und klimatischen Verhältnissen schlecht wachsen und demzufolge auch nur eine geringe Vermehrung ergeben.



May Duke. Bloodhound. Frühe Rote.

Wenn selbstverständlich für die Obstliebhaber und der Wissenschaft halber auch solche Sorten erhalten bleiben müssen, so ist es doch unbedingt erforderlich, daß für den Erwerbsanbau von Stachelbeeren alle

schlechten Sorten zurücktreten, und daß man besseren den Vorzug gibt. Wir müssen auch deshalb bei der Großanzucht von Stachelbeerpflanzen auf reichtragende, großfrüchtige, nicht minder aber auch auf kräftig und gesund wachsende, widerstandsfähige, und sich gut vermehrende Sorten unser Hauptaugenmerk richten.

Von rotfrüchtigen Sorten sind als solche die Sorten Rote Triumphbeere (Whinhams Industry) und Sämling v. Manreo bekannt, aber alle weiteren, für den Erwerbsanbau in Frage kommenden rotfrüchtigen Sorten treten gegen diese beiden in Wuchs und leichter Vermehrung schon erheblich zurück.

Es ist nun nicht meine Absicht, auf die nach dieser Richtung hin mehr oder weniger ausgeprägten Sorteneigentümlichkeiten der vielen Sorten einzugehen, sondern ich möchte nur, von den erwähnten Gesichtspunkten ausgehend, einige Sorten zum vermehrten Anbau empfehlen.

Es ist zuerst die Sorte „M a i D u k e", die den beiden erwähnten Sorten fast in jeder Beziehung gleichzustellen ist. Die Frucht ist meist sehr groß, rundlich, zuweilen elliptisch, meist aber sehr regelmäßig geformt. Auf gelblichem Grunde glänzend hellrot, in voller Reife dunkelrot, sehr saftreich, dünnschalig, glatt, und von angenehmem, süßweinigem Geschmack, von mittlerer Reifezeit. Als Sortenmerkmal kann auch der wie bei Sämling von Maurer ziemlich lange und dünne Fruchtstiel gelten. Der Strauch wächst ungemein kräftig, gesund und zeichnet sich durch reiche Vermehrung aus. Zweige schlank und leicht überhängend, dichtstehend und nur mäßig, meist einteilig bewehrt, sehr reichtragend. Ganz unbegründet wird von vielen Baumschulen an dieser Sorte Widerstandsfähigkeit gegen „Amerikanischen Stachelbeermeltau" hervorgehoben. Diesen Vorzug besitzt die Sorte leider nicht, denn ich habe in einer großen Baumschule, die die Sorte gleichfalls mit dieser Empfehlung verbreitet, daran soviel Meltau gefunden als an anderen. Auch anderwärts eingezogene Erkundigungen haben mir dieses einwandfrei bestätigt.

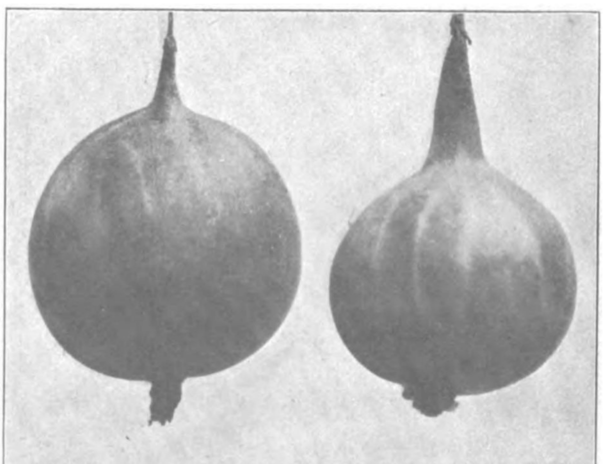
B l o o d h o u n d, eine alte, nur viel zu wenig bekannte und verbreitete Sorte (woran vielleicht ihr wenig entsprechender Name schuld sein mag), hat sich infolge ihrer prachtvollen großen, dunkelroten, süßen und dünnschaligen Frucht überall dort, wo sie bekannt geworden ist, als bevorzugte Sorte behauptet. Ihr kräftiger, gesunder Wuchs, ihre reiche Tragbarkeit und ihre reichliche und willige Vermehrung sind aber auch im Sinne meiner Ausführungen Vorteile für den Beerenobstzüchter.

Zuletzt möchte ich unsere altbekannte „F r ü h e r o t e" (Wilmots Early Red) noch zum vermehrteren Anbau empfehlen. Ihre verhältnismäßig große, sehr frühreifende, glänzend blutrote, dünnschalige Frucht und ihre reiche Tragbarkeit geben ihr eigentlich die Vorbedingungen für eine Allerweltssorte, die sie bisher jedoch ganz und gar nicht geworden ist. Ihr Wuchs ist gleichfalls kräftig und gesund. Zweige schlank, überhängend, wenig bewehrt und nicht zu dicht wachsend. Auch diese Sorte vermehrt sich willig und leicht, wenn auch vielleicht nicht ganz so reichlich wie die beiden zuvor genannten Sorten.

Eine neue Stachelbeersorte.

Von **Ed. Schmidt**, Beerenobstgärtnerei in **Großengottern.**

Am 23. Juli sah ich bei dem Obst- und Gemüsezüchter Herrn S c h m i d t in Großengottern b. Langensalza, Prov. Sachsen, eine Anzahl prachtvolle, pyramidenförmig gezogene, etwa 1½ m hohe Büsche einer neuen Stachelbeersorte, deren Früchte nach meiner Ansicht große Beachtung verdienen. Ich habe noch an keiner anderen Stachelbeersorte die gleiche oder eine ähnlich angenehme und doch ausgesprochene Säure gekostet. Der Wuchs ist kräftig und gesund, die Frucht sehr groß und reichtragend. Der Züchter will die von ihm seit 16 Jahren selbst gezogene und andauernd beobachtete Züchtung verkaufen. Herr Schmidt schreibt dazu folgendes: **Lorgus.**



Eine neue Stachelbeersorte.

Schon im Jahre 1893 habe ich 10 Stück der damals viel empfohlenen Stachelbeere Rote Triumph-Beere (Whinhams Industry) gepflanzt. Ich wählte damals von diesen Sträuchern die größten und stärksten Früchte — nicht unter 25 g — aus und säte deren Samen auf ein Beet aus. Von den Sämlingen pflanzte ich 500 Stück auf gut vorbereitetes und gedüngtes Land etwa 15 cm voneinander aus. Unter ihnen fand ich, trotzdem eine Befruchtung von anderen Stachelbeersorten nicht gut möglich gewesen ist, weiße, rote, grüne, gelbe, braune und alle Übergangsfarben; ich konnte in den ersten Jahren darunter nichts Gutes feststellen. Alle minderwertigen Träger verwarf ich, bis nach weiteren Jahren nur noch 17 beste als die wertvollsten zurückblieben. Diese 17 aus-

Digitized by Google

erwählten besitze ich zum größten Teil noch heute, aber die meisten nur noch in den Muttersämlingspflanzen. Sie waren ziemlich groß, aber sie reiften vielfach zu spät. Nur die No. 2, 5, 6, 8 habe ich als wertvoll weiter vermehrt. No. 2 ist grün, sehr groß, von gutem Geschmack — aber zu weich und nicht versandfähig. No. 6 und 8 sind zwar die frühesten, die ich besitze, sie reifen etwa noch 4—5 Tage vor No. 5, aber sie werden von den Früchten der No. 5 in jeder Beziehung übertroffen. No. 5 ist von allen die größte. Es ist also nicht nur die Größe allein, sondern sie hat auch alle anderen guten Eigenschaften, die man überhaupt bei einer guten Stachelbeersorte finden kann und zwar:

1. Frühreife.
2. Der Strauch bringt nur große, niemals kleine Früchte.
3. Die Farbe der Früchte ist anfangs der Reife ein auffallend schönes Lachsrosa, mit gelblichen Adern, bei Vollreife geht die Farbe in ein schönes Rotbraun über.
4. Der Strauch hat nur ganz wenige und unscheinbare Dornen.
5. Die Früchte, die zuerst reifen, können deshalb und auch ihrer Größe wegen leicht und schnell ausgepflückt werden.
6. Die Beeren, solange sie nicht überreif sind, sind sehr gut versandfähig und werden hier von Händlern stets allen anderen Sorten vorgezogen, so daß ich auch immer viel höhere Preise dafür als für andere Sorten erziele. Z. B. habe ich nachweislich in den letzten zwei Jahren von Wiederverkäufern 30 Mk. für 50 kg und im Kleinhandel bis 40 Pfg. für ½ kg erhalten.
7. Die Hauptsache: meine neue Stachelbeere No. 5 hat einen sehr guten Geschmack.

Ihr Wuchs ist ein solcher, daß sie ohne Pfahl gezogen, auf der Erde liegend fortranken würde, etwa wie Gurken. Die Früchte würden dadurch aber schmutzig und nicht zu gebrauchen sein. Deshalb ziehe ich diese Sorte immer am Pfahl, und dies ist kinderleicht und billig. Ich setze einen bewurzelten Steckling von kaum Handlänge an einen 2 m hohen Pfahl und habe in drei Jahren eine schöne, 2 m hohe Pyramide. Ich brauche dann jährlich nur einen langwachsenden Mitteltrieb hoch zu binden und darauf zu achten, daß aus der Wurzel nicht andere



Eine neue Stachelbeersorte.



Eine neue Stachelbeersorte.

Triebe entstehen. Ich ziehe niemals Pyramiden mit mehreren Mitteltrieben; dadurch habe ich aber auch später so gut wie gar nicht zu schneiden, und das will gewiß bei einer Stachelbeere viel heißen. Man hat in den folgenden Jahren dann nur nötig, die bis zur Erde hängenden Seitentriebe bis einen halben Fuß über die Erde einzustutzen und etwa zu dichtstehende Seitentriebe herauszuschneiden.

Auch zum Hochstamm auf Ribes aureum eignet sich diese neue Stachelbeersorte ausgezeichnet; ihre Bäumchen mit lang herabhängenden, voll besetzten Ruten sehen herrlich aus. Auch als Hochstamm gezogen ist sie sehr ertragsreich.

Das Laub dieser Sorte war bisher immer gesund und hat noch niemals unter Stachelbeermeltau, oder unter anderen Krankheiten und Schädlingen gelitten. Es fällt im Herbst von allen anderen Sorten zuletzt ab.

Sollte nach Jahren der Stamm zu alt, d. h. eine Verjüngung notwendig werden, so hat man dann nur nötig, rechtzeitig ein oder zwei Jahre vorher einen jungen Trieb dicht am Wurzelholz stehen zu lassen. Wenn dieser kräftig genug ist, schneidet man den alten Stamm dicht am Boden ab und bindet dafür den jungen Ausläufer an den Pfahl. Wegen dieser leichten und kostenlosen Erneuerung ziehe ich auch immer meine wurzelechte Pyramidenform dem veredelten Hochstamm vor. —

Die heute von Herrn Kreisobstbaubeamten Kerz für den D. P.-V. aufgenommene Pflanze ist 9 Jahre alt; sie wurde nur wegen ihres für die Belichtung günstigen Standortes zur Aufnahme gewählt. Alle anderen jüngeren oder älteren Pflanzen meiner Sorte No. 5 und auch die ersten Sämlingsmutterpflanzen sind ebenso stark und gesund.

Digitized by Google

Stachelbeervermehrung.

Ich vermehrte früher in meiner Baumschule Stachelbeeren alljährlich in sehr großen Mengen ausschließlich durch Ableger in folgender Art. Im Laufe des Juli ließ ich von einem zweier Arbeiter, die alljährlich diese Arbeit ausführten, mittels einer Krücke die Zweige von 3—4jährigen Stachelbeeren herunterdrücken, während der andere die Zweige mit Erde in der Art bewarf, daß die Zweigspitzen noch etwas heraussahen. Die Mutterpflanzen dienten zwei bis drei Jahre auf diese Art zur Vermehrung. Sie lieferten so unendlich viele junge Pflanzen, daß ich zuweilen nicht imstande gewesen bin, alle aufzuschulen, nachdem sie im Spätherbst oder anfangs Winter, solange es der Frost erlaubte, von den Mutterpflanzen abgenommen waren. Ich schulte die jungen Stachelbeeren in Reihen von 70 cm Entfernung und in der Reihe ganz dicht beieinander auf. Hiervon lieferten schon ein Teil im ersten Jahre viele starke verkaufsfähige Pflanzen, die schon deshalb herausgenommen werden mußten, weil sie sonst zu dicht gestanden hätten. Im zweiten Jahr nahm ich eine Reihe um die andere heraus und aus den Reihen, die stehen blieben, noch die stärksten Pflanzen. Im dritten Jahre den Rest bis auf die Pflanzen, die ich als Mutterpflanzen zur Vermehrung gebrauchte. Diese letzteren standen dann in der Reihe auf etwa 1 Meter Entfernung.

Ich wählte für meine Stachelbeeren stets einen möglichst humusreichen schwarzen Boden aus. **Lorgus.**

Himbeerunterpflanzung und Zunahme des Stammumfanges.

Von Kgl. Garteninspektor **Huber,** Direktor der Obstbauanstalt in **Oberzwehren.**

Obstbauschriftsteller neuerer Zeit warnen stets mit besonderem Nachdruck vor der Zwischenpflanzung von Himbeeren zwischen hoch- oder halbstämmigen Obstbäumen mit der Begründung, daß hierdurch das Baumwachstum schwer geschädigt würde. Die in unseren Anlagen bewirkte Unterpflanzung von Himbeeren wurde dieserhalb auch schon wiederholt als falsch hingestellt. Wie unrichtig solche allgemeine Warnungen sein können, zeigen die jetzt vorliegenden zwölfjährigen Beobachtungen über die Zunahme des Dickenwachstums von Apfelhochstämmen und Pflaumenhalbstämmen, die auf einem, von dem Pflanzjahre an, mit Himbeeren bestandenen Gelände stehen. Die festgestellten Zunahmen des Stammumfangs — im Durchschnitt von stets 5 Stämmen — betragen für Jahr und Baum bei

1. Schöner von Boskoop 39,90 mm.
2. Großer Bohnapfel 32,82 mm.
3. Goldparmäne 28,66 mm.
4. Baumanns Renette 27,16 mm.
5. Ribstons Pepping 26,91 mm.
6. Cox, Orangen-Renette 26,16 mm.
7. Champagner-Renette 25,77 mm.

Im Durchschnitt aller Sorten macht dies 29,62 mm, ist also mindestens nicht niederer als die Zunahme der Bäume auf landwirtschaftlich benutzter Fläche.

Hier immerhin zum Vergleich brauchbare Zahlen eines zehnjährigen Durchschnittes des Zuwachses in derselben Anlage, weisen folgende Höhe auf. Bei Unternutzung mit 1. Hafer 27,25 mm; 2. Kartoffeln 28,48 mm; 3. Erbsen 29,68 mm; 4. Runkelrüben 29,82 mm; 5. Brache 30,76 mm.

Daß selbst die, ebenso wie die Himbeeren, flachwurzelnden Pflaumenbäume bei passenden Bodenverhältnissen und entsprechender Pflege, eine Unterpflanzung mit Himbeeren vertragen, ergibt sich aus dem nachfolgend mitgeteilten Stammzuwachs. Dieser betrug in zwölfjährigem Durchschnitt bei halbstämmigen Mirabellen 33,37 mm, bei sonstigen Pflaumen 37,93 mm und bei Zwetschen 41,06 mm. Genügende Feuchtigkeit, entsprechende Bodenpflege und ausreichender Ersatz der entnommenen Nährstoffe sind allerdings Grundbedingung zur Vereinigung zweier solcher Kulturen.

Damit soll nun nicht die bedingungslose Anpflanzung von Himbeeren unter Obstbäumen empfohlen sein. Die Mitteilung mag nur wieder einen Beweis dafür liefern, wie sehr man sich im Obstbaubetrieb vor Verallgemeinerungen hüten muß.

Plaudereien über Sauerkirschen.

Von Garteninspektor **Stoffert** in **Peine,** Provinz Hannover.

Wie sehr die Tragbarkeit der Sauerkirschensorten von Unterlage und Standort abhängig ist, wurde schon des öfteren in der Deutschen Obstbauzeitung besprochen, man darf aber nicht einseitig urteilen, oft hat nicht nur die Unterlage oder Standort Schuld am schlechten Tragen, sondern die nicht richtige Ernährung. Dies ist mir auf einem meiner früheren Wirkungskreise so recht zum Bewußtsein gekommen.

30 Hochstämme der Ostheimer Weichsel, auf Sauerkirsche veredelt, etwa 9 Jahre alt, standen in leichtester Bodenart — schwach lehmiger Sand, mit untergelagerter Kiesschicht — in gutem Wuchs, aber sie brachten keine oder nur ganz vereinzelte Früchte, die kaum ausgebildet, gelb wurden und abfielen. Ich hatte andere etwa 40 Buschbäume von der Ostheimer Weichsel auf Mahaleb veredelt, in allernächster Nähe aufgepflanzt, Bodenverhältnisse die gleichen; im 4. Jahre nach der Pflanzung sehr reiche Blüte, reicher Ansatz, aber — erbärmliche Früchte, große Steine, nichts darum und nichts daran. Zu gleicher Zeit, wie die Buschbäume auf Mahaleb, pflanzte ich über die ganze Anlage verteilt einigeHalb-

Digitized by Google

stämme der Ostheimer Weichsel, auf der hellrindigen Vogelkirsche veredelt. Auch diese trugen im vierten Jahre nach der Pflanzung ganz vorzüglich und zwar schöne, für Ostheimer besonders große Früchte, aber — nicht alle, sondern merkwürdigerweise nur die auf der Südseite der Anlage gepflanzten Bäume, wohingegen die auf der etwas nach Norden abfallenden Seite fast nichts, auch in späteren Jahren nicht, trugen. Dies ist um so auffälliger, weil die Neigung des Geländes nur eine ganz schwache war. Diese Erscheinung ist mir auch heute noch unverständlich.

Am gesündesten und kräftigsten wuchsen die erwähnten 30 Hochstämme auf Sauerkirschen, nur sie trugen nichts, trotzdem sie mittlerweile 12 Jahre alt geworden. Ich beschloß, sie umzuveredeln, es unterblieb bis auf einen Baum, den ich mit Kochs verbesserter Ostheimer umpfropfte; dieser Baum hat später vorzüglich getragen.

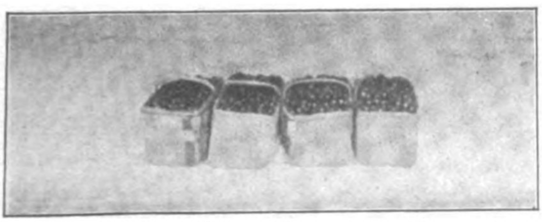
Die anderen Bäume bekamen Kunstdünger, gekalkt hatte ich sie schon 2 Jahre vorher gründlich. In 6 Parzellen zu je 5 Bäumen, gab ich folgende Düngermengen.

P. I ungedüngt.
P. II 3 kg 40prozentiges Kalisalz, 5 kg Viehsalz, 4 kg Superphosphat, 2 kg schw. Amm.
P. III 4 kg Superphosphat, 2 kg schw. Amm., 9 kg Kainit.
P. IV 4 kg Superphosphat, 2 kg schw. Amm.
P. V 3 kg 40prozentiges Kalisalz, 4 kg Superphosphat, 2 kg schw. Amm.
P. VI 5 kg Viehsalz.

Die Düngung blieb dann jedes Jahr gleichmäßig, nur wurden für die 4 kg Superphosphat 6 kg Thomasmehl eingeschoben.

Die Bäume kamen nun zum Ausreifen der Früchte, und der Ertrag stieg von Jahr zu Jahr. Ich gebe hier die Ernteergebnisse der letzten 2 Jahre, Gewicht jedesmal von 5 Bäumen zusammen. Ich bemerke noch, daß alle Parzellen, also auch ungedüngt, regelmäßig eine Kompostdüngung bekamen. Die Abbildungen zeigen den Ertrag des Jahres 1911.

Parzelle 1.



1910 = 5,5 kg. 1911 = 20,5 kg.

Parzelle 2.



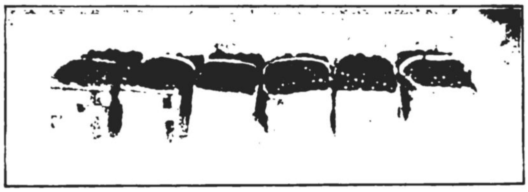
1910 = 32 kg. 1911 = 83,5 kg.

Parzelle 3.



1910 = 13,5 kg. 1911 = 48,0 kg.

Parzelle 4.



1910 = 16 kg. 1911 = 29,5 kg.

Parzelle 5.



1910 = 24 kg. 1911 = 50,0 kg.

Parzelle 6.



1910 = 27 kg. 1911 = 62,5 kg.

Auffallend war, daß, wo Kochsalz gegeben, sowohl in Parzelle 2, wie in Parzelle 6, der große Mehrertrag an Früchten; aber nicht nur auf die Frucht, sondern besonders auch auf das Dickenwachstum der Stämme hatte das Kochsalz sichtbaren Einfluß.

Leider konnte ich den mir sehr interessanten Versuch nicht weiter fortsetzen, weil ich meine Stellung verließ.

Bei den auf Mahaleb veredelten Buschbäumen dagegen hatte das Kochsalz auf Frucht und Baum keine sichtbare Wirkung. Die gedüngten Bäume trugen wesentlich besser, wie die nicht gedüngten, aber die Frucht blieb kleiner und fleischärmer.

Dankbar und gut trugen stets die Halbstämme der Ostheimer Weichsel, auf Süßkirschen veredelt, und sie söhnten mich wieder etwas mit der Ostheimer aus.

Ostheimer scheint mir nur unter ganz besonderen Bedingungen im großen anbauwürdig, man sollte sonst immer nur die große lange Lotkirsche wählen, die sich fast allen Verhältnissen anpaßt, widerstandsfähiger und ertragreicher ist, als Ostheimer.

Digitized by Google

Leider findet man heute noch verschiedene Sorten der Schattenmorelle; es muß unbedingt darauf geachtet werden, daß die spitzknospige nicht mehr vermehrt wird, sie ist die schlechteste von allen. Ich habe stets zwischen meinen Schattenmorellen früh und spätreifende gefunden. Früher dachte ich, daß die Unterlage schuld sei; später jedoch sah ich, daß es sich um zwei ganz verschiedene Schattenmorellen handelte. Die frühe hat eine kleinere Blüte mit langem Stengel, die später reifende eine große volle Blüte mit



Abb. 7.

etwas kürzerem Stengel. Auch die Blütezeit ist verschieden. Die später reifende ist entschieden die Wertvollere, wenn auch die frühere nicht schlecht ist, so kommt sie an Schönheit, Güte und Ertrag an die Spätere nicht heran. Ich erntete z. B. 1910 von 6jährigen Buschbäumen der späteren Art 38, 41, 44, 47 Pfund von je 1 Baum — siehe Abbildung 7 — wohingegen der höchste Ertrag der frühreifenden nur 29 Pfund war.

Die Schattenmorellen trugen gleichmäßig gut auf der Südseite wie auf der Nordseite der Anlage.

Kochs verbesserte Ostheimer ist, was die Frucht anbelangt, köstlich. Wenn ich auch in meinem Boden mit dem Ertrage zufrieden bin, empfehle ich sie zum Großanbau nicht. Im Privatgarten dagegen sollte sie nirgends fehlen, etwas Schöneres zum Einmachen gibt es nicht.

Eine sehr zu empfehlende Sorte ist auch die „Diemitzer Amarelle"*). Herr Müller-Diemitz stellte mir vor einigen Jahren Reiser zur Verfügung. Ich veredelte einige ältere Bäume damit um und zwar auf Süß- und Sauerkirsche veredelte Ostheimer. Schon die zweijährigen Veredelungen saßen über und über voll und Jahr für Jahr brachten sie den gleichen Behang. Auffallend war mir, daß diese Sorte nicht von Monilia angegriffen wurde, was ich von allen anderen Sorten nicht sagen kann. Es mag dies die Folge der starkwachsenden Veredelung gewesen sein, jedenfalls war sie bei mir die Einzige, die nicht befallen wurde.

„Königliche Amarelle" und „Großer Gobet" tragen beide auf hellrindiger Vogelkirsche großartig; auf Mahaleb war ich mit dem Ertrag nicht zufrieden, beide Sorten sind bei dem Versand empfindlich.

„Ljubka"! Ob sie ihrem Namen — „die Geliebte" Ehre machen wird, muß die Zeit lehren, die mir vom D. P.-V. zur Verfügung gestellten Reiser sind im vorigen Jahr, trotzdem sie schon etwas weit voran waren, vorzüglich gewachsen, schon von weitem erkennt man die kolossalen Triebe und großen Blätter, sie versprachen fürs nächste Jahr schon guten Ertrag; sollte sie auch hier solche Früchte ausbilden, wie ich von ihr gesehen, ihr Geschmack und Ertrag gut sein, so würde ich sie wohl tatsächlich zu meiner „Geliebten" unter den Sauerkirschen wählen.

Steinweichsel, Prunus Mahaleb, Unterlage für Süßkirschen.

Von **Joh. Resinger**, Obstgärtner, **Sachsenberg**.

Angeregt durch den Aufsatz des Herrn Karsmann-Karlsruhe in No. 9 der Deutschen Obstbauzeitung will ich meine Erfahrungen über die Steinweichsel als Unterlage für Süßkirschen-Hochstämme bekannt geben.

Vor 16 Jahren bestellte ich von Herrn N. Gaucher-Stuttgart nebst verschiedenen anderen Obstbäumen auch 3 Kirschenhochstämme, 2 Rivers' Frühe und 1 Hedelfinger Riesenkirsche. Beim Auspacken der Bäume sah ich gleich, daß die Kirschen auf Prunus Mahaleb veredelt waren. Ich dachte mir, daß aus diesen Bäumen wegen ihrer strauchartigen Unterlage wohl nicht viel werden würde. Trotzdem pflanzte ich die Bäume auf ihren dazu bestimmten Platz. Sie zeigten schon im ersten und im folgenden Jahre ein so flottes Wachstum und reiche Fruchtbarkeit, daß ich mir noch 50 Mahalebunterlagen zur weiteren Anzucht von Kirschbäumen kommen ließ. Die Unterlagen wurden im Frühjahr auf rigoltem Boden gepflanzt, Ende August mit verschiedenen Sorten von Süß- und Sauerkirschen okuliert. Die eingesetzten Augen sind auch so ziemlich angewachsen, der Ausfall wurde im Frühjahr noch veredelt. Die Sauerkirschen wurden zu Spalieren und Buschbäumen, die Süßkirschen zu Hochstämmen erzogen und als sie stark genug waren, auf ihren Bestimmungsort gepflanzt. Die Süßkirschen sind während dieser Zeit zu stattlichen gesunden Bäumen herangewachsen und zeichneten sich, Rivers' Frühe besonders durch ihre regelmäßige Fruchtbarkeit und frühe Reife aus. Leider sind die meisten dieser Bäume einem Erweiterungsbau unserer Anstalt zum Opfer gefallen. Ich möchte besonders Kirschen Hoch- oder Halbhochstämme auf genannte Unterlage für kleinere Hausgärten deshalb empfehlen, weil sie nicht die Kronengröße erreichen wie die auf Kirschenwildlinge veredelten.

*) Siehe D. O.-Ztg. 1912, S. 28.

Digitized by Google

Wann muss das Kernobst gepflückt werden?

Von **E. Lehmann** in **Spremberg** i. L.

Sollen Birnen und Äpfel im Reifezustande den richtigen Wohlgeschmack erhalten, so ist es unbedingt erforderlich, daß sie zur rechten Zeit gepflückt werden. Nimmt man sie zu früh ab, so werden sie welk, schrumpfen und bleiben saft- und geschmacklos. Erntet man zu spät, so werden bei vielen Sorten die Früchte mehlig. Ich ließ einmal an einem Birnbaum die Früchte, die gegen Ende September geerntet werden müssen, bis Ende Oktober hängen, weil wochenlang sehr feuchtes Wetter herrschte. Die Wirkung war merkwürdig. Während die Früchte sonst einen sehr feinen Wohlgeschmack besitzen, waren die zu spät geernteten direkt ungenießbar: sie schmeckten wie Rüben.

Woran erkennt man nun, wann eine Frucht geerntet werden muß? Vielfach findet man die Meinung vertreten, daß das Obst geerntet werden müsse, wenn sich seine Kerne schwarz gefärbt haben. Das trifft aber bei vielen Obstsorten nicht zu. Wollte man z. B. die Früchte des weißen Astrachan so lange am Baume lassen, bis sich das oben genannte Kennzeichen zeigt, so würden viele am Baume aufplatzen und schlecht werden. Pflückt man die Früchte aber kurz vorher, so sind sie tadellos und sehr wohlschmeckend. Läßt man die Sommerbirnen auf dem Baume, bis die Kerne schwarz werden, so werden die Früchte vieler Sorten mehlig, manche sogar körnig oder rübenartig; pflückt man sie aber, wenn die sogenannte Baumreife eingetreten ist und läßt sie auf dem Lager genußreif werden, so wird ihr Fleisch prachtvoll. Wollte man aber das Winterobst so lange am Baume lassen, bis die Kerne schwarz werden, so könnte man bei manchen Sorten bis zum Laubfall warten, und die Färbung würde immer noch nicht eintreten.

Um die richtige Baumreife der Sommer- und frühen Herbstbirnen zu erfahren, nimmt man wurmstichige Früchte, die vom Baume fallen und legt sie einige Zeit auf Lager. Werden sie welk, so läßt man die Früchte noch auf dem Baume, schrumpfen sie aber nicht mehr ein, so ist es Zeit, die gesunden Früchte zu pflücken.

Die späten Herbstbirnen muß man recht lange am Baume hängen lassen, damit sie ihren vollen Wohlgeschmack erhalten. Beobachtet man dann, daß einige gesunde Früchte anfangen sich zu färben, so ist es Zeit, sie zu pflücken. Eine sorgfältige Beobachtung des Obstes verleiht bald eine große Sicherheit in der Beurteilung der Baumreife, und diese ist immer die richtige Pflückzeit.

Sommeräpfel müssen meist, wie schon angedeutet wurde, vor dem Schwarzwerden der Kerne geerntet werden. Man hüte sich aber, sie in noch völlig unreifem Zustande abzunehmen. Ich mußte einmal einer längeren Reise wegen von einem Charlamowsky die Früchte kurze Zeit vor der Baumreife ernten. Nach der Rückkehr zeigte es sich, daß sie völlig welk und saftlos geworden waren; sie waren direkt ungenießbar. Den rechten Zeitpunkt zur Ernte werden wir wieder treffen, wenn wir so lange warten, bis bei den meisten Äpfeln die grüne Farbe geschwunden ist und die Früchte anfangen, die Färbung des reifen Obstes anzunehmen. Um ganz sicher zu gehen, pflücke man einen der am weitesten entwickelten Äpfel ab und schneide ihn auf. Fangen die Kerne an sich zu färben, so ist die rechte Zeit der Ernte da.

Winterbirnen und Winteräpfel läßt man so lange am Baume, bis die Blätter anfangen, gelb zu werden. Es ist dies das Zeichen, daß sie aufgehört haben, ihre Tätigkeit als Atmungs- und Verdauungsorgane auszuüben. Die Früchte erhalten dann auch keine Säfte mehr zu ihrer weiteren Ausbildung, und zwischen dem Fruchtholze und dem Fruchtstiel bildet sich eine dünne Korkschicht, die ein leichtes Abbrechen der Frucht ermöglicht. Wollte man sie dann noch am Baume lassen, so würde man häufig große Verluste an Fallobst haben, da nach Mitte Oktober schon häufig die Herbststürme einzusetzen pflegen.

Verwendet man die Sommer- und frühen Herbstbirnen im eigenen Haushalt, so können wir ihre Reifezeit ganz bedeutend dadurch verlängern, daß wir die Ernte nicht auf einmal vornehmen. Zuerst kommen die großen und am weitesten entwickelten Früchte an die Reihe. Sind diese auf dem Lager bald reif, so pflückt man einen zweiten Teil, natürlich wieder die am weitesten fortgeschrittenen. Auf diese Weise kann die Ernte an vier bis fünf verschiedenen Terminen vorgenommen werden, die ungefähr vier bis fünf Tage auseinanderliegen. Man wird dabei staunen, wie die kleinen Früchte in dieser Zeit noch an Größe und Vollkommenheit zunehmen. Werden alle Früchte zu gleicher Zeit geerntet, so tritt die Lagerreife auch fast zu gleicher Zeit bei allen Birnen ein und sie müssen dann schnell hintereinander verbraucht werden. Bei größeren Mengen ist das recht unangenehm. Verteilt man aber wie oben gezeigt die Ernte auf zirka 3 Wochen, so tritt auch die Lagerreife nach und nach ein, wodurch ihr wirtschaftlicher Wert bedeutend erhöht wird.

Verarbeitung von Apfelproben aus Düngungsversuchen zu Apfelmus in Dosen.

Im letzten Heft No. 15 vom 15. August Seite 367 ist über die Verarbeitung von Apfelproben aus Düngungsversuchen zu Apfelmus in Dosen von Herrn B. Hempel in Braunschweig berichtet worden. Für die Kostproben sind zum Vergleich Früchte von gedüngten und ungedüngten Bäumen genommen worden. Die Prüfung der gewonnenen Dauerware hat folgendes Ergebnis gehabt.

1. **Schöner v. Boskoop,** Volldüngung, 11 kg verarbeitete Menge, 19 erhaltene ½ Kilo-Dosen.

 Beurteilung der Sorte: Fruchtbrei in Konsistenz nicht glatt sämig, sondern schwach grieselig. Geschmack recht gut. Aussehen bräunlich gelb, aber noch befriedigend hell. Im Vergleich mit den 3 anderen Sorten mit

Digitized by Google

weißfarbigem Mus steht „Schöner von Boskoop" im Aussehen des Fabrikats an letzter Stelle.

2. **Schöner v. Boskoop,** ungedüngt, 10,5 kg verarbeitete Menge, 18 erhaltene ½ Kilo-Dosen.

B e u r t e i l u n g d e r D ü n g u n g s p r o b e n: In Konsistenz und Geschmack zeigen sich keine Abweichungen zwischen den aus beiden Parzellen gewonnenen Proben, dagegen erscheint die Färbung des Fruchtbreies bei ungedüngt eine Nüance dunkler wie bei Volldüngung.

3. **Große Kassler Renette,** Volldüngung, 12 kg verarbeitete Menge, 21 erhaltene ½ Kilo-Dosen.

B e u r t e i l u n g d e r S o r t e: Das Mus dieser Apfelsorte ist gut sämig und im Geschmack recht befriedigend. Es hat lichte grünlichgelbe Färbung, die aber von Kanada-Renette und großer Bohnapfel noch übertroffen wird.

4. **Große Kassler Renette,** ungedüngt, 12 kg verarbeitete Menge, 21 erhaltene ½ Kilo-Dosen.

B e u r t e i l u n g d e r D ü n g u n g s p r o b e n: Auch hier ergaben sich bezgl. Konsistenz und Geschmack keine Unterschiede zwischen den beiden Düngungsproben. In der Farbe erscheint ungedüngt ganz wenig dunkler als das Mus der Volldüngungsparzelle. Der Unterschied war aber im Vergleich mit den vorliegenden 4 weißfarbigen Versuchssorten hier der geringste.

5. **Baumanns Renette,** Volldüngung, 8,5 kg verarbeitete Menge, 15 erhaltene ½ Kilo-Dosen.

B e u r t e i l u n g d e r S o r t e: In der Konsistenz ist das Fruchtmus von „Baumanns Renette" nicht glatt sämig, sondern stark grieselig. Der Geschmack ist gut, weicht aber im Gewürz eigenartig von dem Gewohnten ab. Auch der Farbenton Rosa mit einem Stich ins Gelbe kennzeichnet die Eigenart der Sorte.

6. **Baumanns Renette,** ungedüngt, 11 kg verarbeitete Menge, 19 erhaltene ½ Kilo-Dosen.

B e u r t e i l u n g d e r D ü n g u n g s p r o b e n: Sowohl in Konsistenz und Geschmack als besonders auch in der Farbe ergaben sich bei den Vergleichsproben keine Unterschiede.

7. **Kanada-Renette,** Volldüngung, 12 kg verarbeitete Menge, 22 erhaltene ½ Kilo-Dosen.

B e u r t e i l u n g d e r S o r t e: Mit vorzüglichem Geschmack und glatter sämiger Konsistenz präsentiert sich das Mus der „Kanada-Renette" mit grünlichgelbem Ton in der Farbe am lichtesten. Die Sorte übertraf bezgl. Aussehens selbst den für Muszwecke allbekannten Bohnapfel.

8. **Kanada-Renette,** ungedüngt, 12 kg verarbeitete Menge, 19 erhaltene ½ Kilo-Dosen.

B e u r t e i l u n g d e r D ü n g u n g s p r o b e n: Konsistenz und Geschmack zeigen keine Abweichungen zwischen den beiden Parzellen gewonnenen Proben. Im Aussehen ist ungedüngt mit bräunlichgelbem Farbton einen Schein dunkler als das Mus der Volldüngungsparzelle.

9. **Großer Bohnapfel,** Volldüngung, 12 kg verarbeitete Menge, 25 erhaltene ½ Kilo-Dosen.

B e u r t e i l u n g d e r S o r t e: Die vorliegende Sorte „Großer Bohnapfel" ist scheinbar mit dem „Rhein. Bohnapfel" nicht identisch, da letzterer im allgemeinen nicht nur großstückiger ausfällt, sondern auch rein grünschalig ist. Vom eingelieferten „Großen Bohnapfel" waren die Äpfel durchgehend schwach rotbäckig. Das Mus war im Geschmack vorzüglich und in der Konsistenz befriedigend glatt sämig. Im Aussehen blieb es mit grünlichgelbem Farbton wenig hinter dem der „Kanada-Renette" zurück. Es stand bezgl. der lichten Farbe an 2. Stelle.

10. **Großer Bohnapfel,** ungedüngt, 8,5 kg verarbeitete Menge, 17 erhaltene ½ Kilo-Dosen.

B e u r t e i l u n g d e r D ü n g u n g s p r o b e n: Auch hier zeigen die beiden Vergleichsproben im Geschmack und in der Konsistenz keine Abweichungen. Nur im Aussehen erscheint ungedüngt mit rötlichgelber Färbung auffallend dunkler als das Mus der Volldüngungsparzelle.

Hauptversammlung des D. P.-V. in Breslau vom 7. bis 8. Juli 1913.

An den in Heft 15 vom 1. August veröffentlichten Vortrag des Herrn Schindler: Warum gehen so viele tüchtige Kräfte der Betätigung im Obstbau und in der Nutzgärtnerei verloren? knüpfte sich die folgende Besprechung:

Mit seinem Dank an Herrn Direktor S c h i n d l e r verband der Vorsitzende des D. P.-V. das Versprechen, daß die Vorschläge auf guten Boden fallen würden; er bat Herrn Direktor Schindler, ihm bei der Ausführung der Umsetzung dieser Vorschläge in die Tat zu unterstützen, damit diese Aufgaben, sobald im Herbst eine etwas ruhigere Arbeitszeit eingetreten sein wird, mit seiner Unterstützung ausgeführt werden.

Obstbaulehrer **Hollenbach**-Hagen i. W.: Ohne Zweifel ist in den letzten Jahren auf dem Gebiete des Obstbaues Bedeutendes geleistet worden, und wir müssen uns die Frage vorlegen: wem haben wir diese Leistungen im Obstbau und im Gartenbau zu verdanken? Die Antwort lautet: In erster Linie sind es unsere Obst- und Gartenbaubeamten gewesen, die rastlos auf diesem Gebiete gearbeitet haben. Aber wie sieht es mit unseren tüchtigen Fachbeamten trotz ihrer guten Leistungen aus? Leider sehr traurig! Ihre Stellung und Bezahlung steht bei weitem nicht mit ihren Leistungen im Einklang. Gerade die tüchtigsten Kräfte gehen infolge der schlechten

Digitized by Google

Bezahlung aus dem behördlichen Betriebe heraus und widmen sich anderen Zweigen des Gartenbaues, wenn sie den Beruf nicht ganz aufgeben. Dies trifft besonders bei den Obstbaubeamten zu, die gegenüber den städtischen Gartenbeamten ein geradezu klägliches Gehalt beziehen, trotzdem ihr Dienst ein viel angestrengterer ist.

Dazu kommt, daß sie nicht allein durch die schlechte Bezahlung tüchtige Kräfte verlieren, sondern es gehen uns dadurch viele Leute verloren, daß sich sehr viele Leute auf diesem Gebiete berufen fühlen zu lehren, die keine genügende Fachbildung genossen haben, dem Fachmann aber das Brot wegnehmen und sein Gehalt verschlechtern helfen. In erster Linie sind dies leider manche unserer Landwirtschaftslehrer. Diese fühlen sich schon deshalb berufen, auf diesem Gebiete zu lehren und Kurse im Obstbau abzuhalten, weil sie in Geisenheim, Proskau oder Dahlem an einem Wiederholungskursus teilgenommen haben. Es hat sich herausgestellt, daß in manchen Jahren Landwirtschaftslehrer, Straßenmeister und Wegebaumeister in größerer Zahl an einem Wiederholungskursus teilgenommen haben, als Obst- und Gartenbaulehrer. Bestehen einmal diese Kurse, so sollten nach Möglichkeit doch in erster Linie Obstfachleute berücksichtigt werden.

Außerdem müssen wir uns die Frage vorlegen: kann eine fünftägige Ausbildung in Geisenheim, Proskau oder Dahlem, oder wo die Herren sonst noch einige Stunden Obstbau gehört haben, genügen, um lehren zu können und Kurse auf dem Gebiete des Obst- und Gartenbaues abzuhalten? Das müssen wir entschieden verneinen. Was wir mit vieler Mühe in jahrelangem Studium in großer Praxis und scharfer Beobachtung errungen haben, das kann kein Mensch in einem fünftägigen Kursus oder aus Büchern lernen. Am allerwenigsten ist es hier, wie ich behaupte, mit der akademischen Bildung getan, worauf diese Herren sich meistens stützen, wenn keine genügende Fachausbildung daneben steht. So werden z. B. an vielen landwirtschaftlichen Winterschulen Obstbau- und Obstverwertungskurse abgehalten, der Landwirtschaftslehrer bekommt für den Kursus täglich 12 Mark und der Fachmann, der dem Landwirtschaftslehrer im Kursus unterstellt ist, aber die Hauptperson in dem Kursus ist, erhält 5 Mark. Dafür muß er noch Handlangerdienste verrichten, die der Landwirtschaftslehrer verlangen kann, weil er sein Vorgesetzter ist. Gleichzeitig muß der Fachmann oft zusehen, wie es nicht gemacht werden soll, er hat nicht einmal das Recht zu sagen, daß es nicht richtig gemacht sei, weil es wiederum sein Vorgesetzter ist. Die ganzen Arbeiten und die Einteilung eines solchen Kursus bestimmt also ein Laie.

Unter solchen Umständen kann nun und nimmer auf dem Gebiete der Obstbaulehrtätigkeit etwas Tüchtiges geleistet werden. Soll ein Obstbaukursus nutzbringend sein, so darf nur ein Fachmann oder wenigstens gleichwertig ausgebildete Fachleute einen solchen Kursus geben. Die Herren Landwirtschaftslehrer gehen sogar so weit, daß sie sich Obstbaulehrer nennen und die Regierung bitten, zu den Wiederholungskursen nur Akademiker zuzulassen und die Gärtner und Obstbautechniker anderen Kursen zuzuweisen. Diese Forderung bedeutet meiner Ansicht nach eine Anmaßung.

Sie alle wissen, was von uns verlangt wird, mit welchen Schwierigkeiten unser Beruf verknüpft ist. Für uns müßten die Kurse in Geisenheim usw. eigentlich noch erweitert werden. Warum sollen wir Fachleute uns denn unterdrücken lassen? Auch haben die Herren es zuweilen dahin gebracht, daß Stellen, die für Kreisobstbaubeamte geschaffen werden konnten, durch ihr Entgegentreten nicht zustande gekommen sind. Wenn es so weitergeht, zu welchem Zwecke soll man dann noch eine gute Fachausbildung genießen und zu welchem Zwecke werden dann unsere Fachschulen immer mehr ausgebaut und stellen immer größere Anforderungen an den Schüler, wenn doch später Laien auf dem Gebiete maßgebend sein sollen, die überhaupt keine Ausbildung in unserem Beruf genossen haben?

Am schlimmsten sieht es an den landwirtschaftlichen Winterschulen aus. Hier kommen die Fachleute überhaupt nicht zur Geltung. Der Landwirtschaftslehrer schreibt es dem Fachmann trotz seiner mangelhaften Kenntnisse auf dem Gebiete des Obst- und Gartenbaues vor, wie es gemacht werden soll. Nach dem Beispiel der Landwirtschaftslehrer, die den Obstbau lehren, müßten wir auch an den landwirtschaftlichen Schulen zu landwirtschaftlichen Kursen als Lehrer zugelassen werden, damit auch wir später in der Landwirtschaft Kurse abhalten und dadurch Geld verdienen können. Warum wird nicht auch der Volksschullehrer bei einem Schuster oder Schneider ausgebildet, damit er die Kinder das Hosen- und Stiefelflicken lehren kann? In der Volksschule täte das wirklich recht oft not. Mir sind sogar Fälle bekannt, daß ein Lehrer vor einigen Jahren eine umfangreiche Baumschule von 1500—2000 Bäumen betrieben hat und auch jetzt noch große Posten von Bäumen zieht, die den Anforderungen nicht entsprechen. Ich selbst habe mir Bäume kommen lassen, um mir studienhalber die Sache anzusehen. Auch das bedeutet nicht nur für uns Fachleute, sondern für den gesamten Obstbau eine große Schädigung. Wenn die Förderung des Obst- und Gartenbaues durch den Fachmann nach besten Kräften durchgeführt wird, dann wird das Errungene durch derartige Mißstände wieder zugrunde gerichtet. Soll wirklich der Obst- und Gartenbau gefördert werden, damit wir uns mehr und mehr vom Auslande unabhängig machen, so müssen die Obst- und Gartenbaubeamten viel mehr zur Geltung kommen als bisher und sie müssen auch besser bezahlt werden.

Es ist ferner dringend erforderlich, daß mehr Obst- und Gartenbaubeamten für kleinere Bezirke, vielleicht für zwei oder drei Kreise zusammen je nach der Größe angestellt werden, die die Aufgabe haben, den Leuten an Ort und Stelle Rat zu erteilen; dann wird der Garten- und Obstbau auch emporblühen. Der Fachmann kennt dann die ganzen Verhältnisse der Leute so wie den ganzen Betrieben, Boden, Klima, Absatz usw.

Ferner müssen an allen landwirtschaftlichen Winterschulen Garten- und Obstbau-

Digitized by Google

beamte angestellt werden, namentlich dort, wo keine Kreisobstbaubeamte vorhanden sind, die gleichzeitig den Unterricht an der Schule geben können. Die Fachbeamten müssen dann die Aufgabe haben, neben ihrer Schultätigkeit die Wanderlehrtätigkeit im Kreise auszuüben. Diese Obstbaubeamte dürfen aber nicht den Landwirtschaftslehrern unterstellt sein, sondern direkt der Kreisverwaltung oder der Landwirtschaftskammer. Gleichzeitig dürfen sämtliche Obstbaukurse, die an den landwirtschaftlichen Winterschulen abgehalten werden, nur in der Hand des Fachmannes liegen.

Ein weiterer, sehr wichtiger Punkt ist der, daß alle Fachbeamte innerhalb der Provinz alle Viertel- oder halben Jahre zusammenkommen, um ihre Erfahrungen und wichtige Vorkommnisse mit den Behörden bezw. dem betreffenden Obstbauinspektor zu beraten.

Wenn wir so vorgehen, dann wird man auch bald vorwärtskommen und zu geregelten Verhältnissen gelangen, zum Wohle des Fachbeamten, zum Wohle des Obst- und Gartenbaues und zum Wohle der gesamten deutschen Bevölkerung

Heinrich-Hanau: Die Ausbildung der unteren und der untersten Beamten für den Obstbau bedarf noch viel mehr der Verbesserung. Ich bin überzeugt, daß, wenn weniger Männer, diese aber um so besser ausgebildet werden, dies für den Obstbau viel besser ist, als wenn viele oberflächlich ausgebildet werden, die dann doch nichts Rechtes von der Sache verstehen und nicht in ihrem Beruf aufgehen. Der Erwerbsobstbau ist ein Geschäft wie jedes andere, und jedes Geschäft setzt voraus, daß man es genau kennt. Darum sollte man auch den Obstbau nicht Laien überlassen, sondern solchen, die im Fache tüchtig ausgebildet sind und es gründlich verstehen.

Janorschke, Baumschulbesitzer-Oberglogau befürwortet die vermehrte Anstellung von Haushaltungs- und Wanderlehrerinnen für den Obst- und Gemüsebau. Derartige Gehilfinnen werden dem Kreisgärtner von großem Nutzen sein.

Rebholz, Kgl. Landesökonomierat-München schließt sich diesem Vorschlage an und befürwortet die Ausbildung von Frauen und Mädchen für die Obst- und Gemüseverwertung im Haushalt, wie dies auch von dem D. P.-V. für dieses Jahr beschlossen ist.

Degenhardt, Gartenbaudirektor a. D., Dresden, tritt für eine vielseitigere gärtnerische Ausbildung der Obst- und Gartenbaulehrer und ferner für den Vegetarismus ein.

Paetzold, Kreisbaumeister-Schildberg bittet Herrn Direktor Schindler, unter den Kreisbaubeamten mehr Propaganda für den Obstbau zu machen, damit diese sich mehr als bisher für den Obstbau interessieren. Er wünscht auch, daß die Kurse für Kreisbaumeister, die in Proskau veranstaltet werden, länger als bisher dauern und daß den Kreisbaumeistern ein Überblick über die wirtschaftlichen Vorteile des Obstbaues gegeben werde. Es darf nicht die Aufgabe der Kurse sein, Kreisbaumeister im Baumschnitt und in anderen obstbautechnischen Arbeiten zu unterrichten, sondern es kommt in erster Linie darauf an, diese Herren von dem Nutzen des Obstbaues zu überzeugen, um den Obstbau in die richtigen Bahnen zu leiten, um sie zur Beförderung der Anstellung von Obstbaubeamten zu veranlassen.

Der Berichterstatter, Direktor Schindler-Proskau berichtigt einen Sprachfehler, der ihm in seinem Vortrage unterlaufen sei: er habe nicht empfohlen, die Kreisgärtner den Straßenmeistern, sondern den Straßenbaumeistern gleich zu stellen. Die Kurse für die Kreisbeamten wären jetzt in Proskau wahrscheinlich besser organisiert, als zu der Zeit, als der Vorredner daran teilgenommen hatte. Achttägige Kurse genügen auch nach seiner Auffassung nicht, um Männer, die vorher nicht den Obstbau beherrscht haben, dazu zu befähigen, Kurse abzuhalten. Dies sollen diese Kurse aber auch nicht, sie sollen vielmehr einen Überblick geben über das, was zeitgemäß und wichtig ist.

Der stellvertretende Vorsitzende, Kgl. Landesökonomierat Rebholz-München, dankt den Diskussionsrednern und betont in seinem Schlußwort folgendes:

Im Königreiche Bayern erkennt man die Anstellung von Baumwärtern als das allerdringendste Bedürfnis zur Förderung des Obstbaues und man baut dort das Institut der Obstbaubeamten nicht von unten nach oben, sondern von oben nach unten aus. Zuerst, hat man gesagt, muß die Sache einen Kopf haben; zunächst wurden also angestellt Landesinspektoren für Obst- und Gartenbau, hierauf Kreiswanderlehrer für Obst- und Gartenbau, und nachdem diese da waren, ist man dazu geschritten, Bezirksobstgärtner im Hauptamt anzustellen und diese Bezirksobstgärtner haben dafür zu sorgen, daß Gemeindebaumwärter in den verschiedenen Gemeinden zur Anstellung kommen. Mit diesen Gemeindebaumwärtern hat man sehr gute Erfahrungen gemacht, wir bauen darauf weiter und sind zu weiterer Auskunft darüber sehr gern bereit. Ich möchte bei dieser Gelegenheit an sämtliche Obstbauinteressenten und namentlich an die Obstbaubeamten die Bitte richten, ihrerseits nun in ihrem Wirkungskreise dahin zu wirken, daß nach Möglichkeit auch Baumwärter in vielen Ortschaften angestellt werden und daß sie so bezahlt werden, daß sie auch von ihrer Arbeit leben können, und daß namentlich auch Bezirksbaumwärter im Hauptamte ernannt werden, so daß sie nicht nötig haben, sich Nebenbeschäftigungen hinzugeben. Ich bin der festen Überzeugung, daß, wenn dieses Institut der Obstbaubeamten auch in den andern Staaten in ähnlicher Weise zur Ausbildung kommt, dies ein wesentliches Mittel für die weitere Förderung des deutschen Obstbaues sein wird.

Reichsverband für den deutschen Gartenbau.

Es war unsere Absicht, in diesem Hefte einen Bericht über die Verhandlungen des Reichsverbandes zu veröffentlichen. Es ist uns dies aus mannigfachen Ursachen hauptsächlich aber deshalb nicht möglich gewesen, weil zu viele andere wichtige Auf-

Digitized by Google

sätze, deren Verfassern schon längst die Veröffentlichung ihrer Arbeiten versprochen worden ist, in diesem Heft veröffentlicht werden müssen.

Wir veröffentlichen deshalb heute nur den Arbeitsplan des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau und die Vereine usw., die es übernommen haben, die Arbeiten auszuführen.

1. Handelsverträge und Zölle: Verband der Handelsgärtner Deutschlands.
2. Handelsbräuche: Müller, Baumschulenbesitzer, Langsur bei Trier.
3. Zweckmäßige und rechtzeitige Vertretung der Interessen und Forderungen des Deutschen Gartenbaues bei allen Maßnahmen der Reichsregierung, der staatlichen und kommunalen Behörden: Freiherr von Solemacher, Bonn a. Rh.
4. Gärtnerische Berufsausbildung: Exzellenz Thiel-Berlin und Garteninspektor Jung in Köln.
5. Bedeutung des Gartenbaues, seines Ausfuhrhandels auf Grund der Statistik und Maßnahmen zur Vergrößerung des Verbrauches gärtnerischer Erzeugnisse: Bund Deutscher Baumschulbesitzer.
6. Anbahnung neuer Absatzgebiete für gärtnerische Erzeugnisse im Auslande: Bund Deutscher Baumschulbesitzer.
7. Zweckmäßige Maßnahmen gegen die erschwerte Ausfuhr von Erzeugnissen des Gartenbaues: Verband der Handelsgärtner Deutschlands.
8. Verbesserung des Bahn- und Postversands gärtnerischer Erzeugnisse: Verband der Handelsgärtner Deutschlands.
9. Maßnahmen, um die Fachpresse, vornehmlich die ausländische, andauernd über die Fortschritte des Deutschen Gartenbaues zu unterrichten: Vereinigung der gärtnerischen Fachpresse.
10. Planmäßige Förderung der gärtnerischen Versuchs- und Züchtungsarbeiten. Grundsätze für Prüfung neuer Züchtungen. Schutz für die Züchter gärtnerischer Neuheiten: Löbner, Kgl. Garteninspektor, Dresden.
11. Regelung der gärtnerischen Ausstellungen: Deutscher Pomologen-Verein in Eisenach.
12. Regelung der sachverständigen gärtnerischen Gutachten im Rechtsstreite: Hanisch, Garteningenieur, Breslau.
13. Gärtnerische Berufsgenossenschaft: Becker Vorsitzender der gärtnerischen Berufsgenossenschaft Trier, Jungclaussen, Baumschulenbesitzer in Frankfurt a. d. Oder.
14. Gläubigerschutzverband für den deutschen Gartenbau: Grossistenverband-Berlin.
15. Ansammlung eines großen Hilfsfonds für die deutschen Gärtner: Verband der Privatgärtner in Köln.
16. Vorbereitung für die in Frankfurt angeregte, etwaige Verbesserung der Satzung und der Organisation des Reichsverbandes: Exzellenz Thiel in Berlin.

Zollvorschläge des Arbeitsausschusses für die künftigen Handelsverträge.

Wir haben im letzten Hefte der Deutschen Obstbau-Zeitung auf Seite 371 schon bekannt gegeben, daß über die den Reichsbehörden zu unterbreitenden Zollvorschläge unter den beteiligten großen Obst- und Gartenbauvereinen eine Einigung herbeigeführt worden ist. Schon seit mehreren Jahren haben sich unter der Führung des Verbandes der Handelsgärtner Deutschlands an dieser für die deutschen Gärtner wichtigsten Aufgabe beteiligt: Verband der Handelsgärtner Deutschlands, Deutscher Pomologen-Verein, Bund deutscher Baumschulbesitzer, Verband bayerischer Handelsgärtner, Vereinigung selbständiger Gärtner Württembergs, Verein selbständiger Handelsgärtner Badens, Hessische Handelsgärtner-Verbindung, Verein Pfälzer Gärtnereibesitzer, Verein der selbständigen Handelsgärtner von Elsaß-Lothringen, Gartenbauverband für das Königreich Sachsen und Grossisten-Verband der Blumenbranche Deutschlands.

Es wird nunmehr die Reichsregierung gebeten werden, bei den Verhandlungen über die neuen Zollvorschläge die folgenden Forderungen der deutschen Gärtner zu berücksichtigen.

Obst:

Nr. 45.	Weintrauben, frisch v. 1. 9.—31. 10. 20 ℳ, v. 1. 11.—31. 8.	40 ℳ*)
„ 46.	Wal- und Hasel-Nüsse, unreife (grüne) oder reife, auch ausgeschält, gemahlen oder sonst zerkleinert oder einfach zubereitet	10 ℳ
„ 47a.	Frische Äpfel, Birnen, Quitten:	
	Lose geschüttet, unverpackt, auch nicht in Säcken, ohne Zwischenpackung von Stroh, Papier u. dgl. in Schiffs- oder Eisenbahnwaggonladungen, die nicht mit besonderen Abteilungen versehen sein dürfen v. 1. 10.—15. 11. frei, v. 16. 11.—30. 9.	2,50 ℳ
	In Schiffs- oder Eisenbahnwaggonladungen lose geschüttet, aber mit Zwischenpackung von Stroh, Papier oder Holzwolle u. dgl., jedoch nicht in Kisten, Körben, Fässern, Kartons u. dgl.	5 ℳ
	Fest verpackt in Kisten, Körben, Kartons u. dgl.	12 ℳ
„ 47b.	Aprikosen und Pfirsiche v. 1. 1.—15. 7. 30 ℳ, v. 16. 7.—31. 12	15 ℳ
„ 47c.	Zwetschen und Pflaumen aller Art	6 ℳ
„ 47d.	Kirschen, Weichseln	10 ℳ
„ 47e.	Hagebutten, Schlehen, Wachholder- und Holunderbeeren und Mispeln, sowie anderes, vorstehend nicht genanntes Stein- und Kernobst	frei
„ 47f.	Erdbeeren v. 1. 1.—31. 5. 40 ℳ, v. 1. 6.—31. 12.	20 ℳ
„ 47g.	Him-, Johannis- und Stachelbeeren	10 ℳ

*) Die Zollsätze beziehen sich auf einen Doppelzentner.

Digitized by Google

Nr. 47h.	Brombeeren, Heidelbeeren, Preiselbeeren und sonstige Beeren zum Genusse	5 ℳ
„ 48.	Getrocknet, gedörrt (auch zerschnitten und geschält)	
	a) Äpfel und Birnen	8 ℳ
	b) Verwendbare Abfälle von Äpfeln und Birnen (Schalen und Kerngehäuse)	10 ℳ
	c) Aprikosen und Pfirsiche, einschließlich verwertbarer Abfälle	20 ℳ
	d) Pflaumen aller Art: getrocknet, gedörrt, unverpackt oder nur in Fässern oder Säcken bei mindestens 50 kg Rohgewicht 8 ℳ, in anderer Verpackung	20 ℳ
	e) Anderes getrocknetes oder gedörrtes Obst	10 ℳ
„ 49.	Gemahlen, zerquetscht, gepulvert oder in sonstiger Weise zerkleinert, auch eingesalzen, ohne Zucker eingekocht (Mus) oder sonst einfach zubereitet, gegoren	10 ℳ

Gemüse:

Nr. 23.	Kartoffeln v. 15. 2.—31. 7. 6 ℳ, v. 1. 8.—14. 2.	frei
„ 33a.	Rotkohl, Weißkohl, Wirsingkohl	3 ℳ
„ 33b.	Blätterkohl, Schnittkohl	3 ℳ
„ 33c.	Blumenkohl, Rosenkohl, Karotten	20 ℳ
„ 33d.	Artischocken, Pilze	20 ℳ
„ 33e.	Spargel, Tomaten, Eierfrüchte	20 ℳ
„ 33f.	Zwiebeln	4 ℳ
„ 33g.	a) Bohnen v. 1. 2.—15. 8. 20 ℳ, v. 16. 8.—31. 1.	4 ℳ
	b) Erbsen v. 1. 2.—15. 8. 20 ℳ, v. 16. 8.—31. 1.	4 ℳ
„ 33h.	Gurken, Melonen v. 1. 2.—31. 7. 20 ℳ, v. 1. 8.—31. 1.	4 ℳ
„ 33i.	Rhabarber, Mohrrüben, Kohlrabi, Knollensellerie, Rettiche, Salatrüben	8 ℳ
„ 33k.	Salat, Spinat, Brüsseler Zichorie, Petersilie, Sauerampfer, Kresse v. 1. 12. bis 31. 5. 30 ℳ, v. 1. 6.—30. 11.	6 ℳ
„ 33l.	Schwarzwurzeln, Schnittlauch, Knoblauch, Porée, Petersilienwurzeln, Stangensellerie und andere hier nicht genannte Gemüsearten	10 ℳ
„ 33m.	Meerrettich	frei
„ 35.	Champignons einfach zubereitet	50 ℳ

Pflanzen:

„ 38a.	Pflanzen aller Art in Töpfen und Kübeln mit oder ohne Topfballen (soweit sie nicht unter die Pos. 38b—g fallen), Veredelungsreiser, Stecklinge	7 ℳ
„ 38b.	Lorbeerbäume und Phönix canariensis aus dem Süden mit Ursprungszeugnis eingeführte Rohware	frei
„ 38c.	Bäume, Sträucher aller Art ohne Erdballen	12 ℳ
„ 38d.	„ „ „ „ mit „	10 ℳ
„ 38e.	Forstpflanzen	6 ℳ
„ 38f.	Rosen aller Art, auch Rosenwildlinge	30 ℳ
„ 38g.	Zykasstämme ohne Wurzeln und Wedel	frei
„ 39.	Orchideenbulben, nicht eingewurzelt	„
„ 40a.	Blumenzwiebeln	„
„ 40b.	Getriebene Blumenzwiebeln in Blüte oder Knospe	100 ℳ
„ 40c.	Trockene Knollen einschließlich Gladiolen	20 ℳ
„ 40d.	Klumpen, Bulben und Rhizomen	10 ℳ
„ 41a.	Nelken, Orchideen, Rosen, Veilchen v. 1. 12.—28. 2. frei, v. 1. 3.—30. 11.	100 ℳ
„ 41b.	Flieder und Chrysanthemum	200 ℳ
„ 41c.	Andere frische Blumen usw. v. 1. 12.—28. 2. frei, v. 1. 3.—30. 11.	50 ℳ
„ 41d.	Kränze, Sträuße usw. aus frischen Blumen usw.	200 ℳ
„ 42a.	Feines Bindegrün, lose oder gebunden (Medeola, Asparagus, Adiantum, Lygodium)	200 ℳ
„ 42b.	Grobes Bindegrün, lose oder gebunden	frei
„ 43.	Zykaswedel jeder Art	250 ℳ
„ 44a.	Blumen, Blätter usw. zu Binde- und Zierzwecken, getrocknet, getränkt, gefärbt usw.	50 ℳ
„ 40b.	Bindereien aus getrockneten oder sonst zu bereiteten Blumen, Blättern usw.	200 ℳ

Rundschau und Mitteilungen.

Bühler Frühzwetschen.

Mit Beginn dieser Woche ist der Handel von Frühzwetschen bereits ein recht lebhafter geworden. Gestern waren auf dem Frühmarkte zirka 5—600 Zentner angefahren. Der Markt findet nunmehr täglich zweimal statt, um 4 Uhr früh und 4 Uhr nachmittags, so daß fremden Käufern bequem Gelegenheit geboten ist, ihren Bedarf zu decken. Die Ergiebigkeit der Ernte ist überall größer, als ursprünglich angenommen wurde. Die schönen sonnigen Tage befördern die Reife der Früchte, die wirklich eine großartige Ausbildung aufweisen, so daß diese Ware wohl allenthalben Anklang findet und zur Verbreitung der Bühler Frühzwetsche beitragen dürfte.

Die Preise, die anfangs 30—35 Mark pro 50 kg betrugen, sind nunmehr auf 20 Mark zurückgegangen und dürften sich voraussichtlich auf dieser Höhe halten. Mit weiteren Auskünften steht die „Obstzentrale Bühl" Interessenten gerne zur Verfügung.

Stand der Pflaumen in Bosnien.

Der Stand der Pflaumenkulturen wird im Durchschnitt kaum als „mittel" bezeichnet, trotzdem sollen die Ernteaussichten in den von

Digitized by Google

den Frühjahrsfrösten verschont gebliebenen Gebieten nicht ungünstig sein. Hagel und fortgesetzte Niederschläge im Juli werden sich aber auch dort fühlbar machen.

Geschätzt wird der diesjährige ausfuhrfähige Ertrag Bosniens in Händlerkreisen auf vielleicht 1500 Waggons Pflaumen und etwa 40 Waggons Pflaumenmus.

(Bericht des Kaiserl. Konsulats in Sarajevo vom 24. Juli 1913.)

Preisselbeerernte. Die Nachrichten hierüber lauten sehr verschieden. In Bayern und Thüringen ist eine gute Vollernte zu erwarten. In Bremen und Umgegend, wo wahrscheinlich zumeist Moosbeeren geerntet werden, wird deren Ernte sehr gering ausfallen.

Union Horticole Professionelle Internationale U. H. P. I. (Internationale Gärtnervereinigung). Laut Beschluß der diesjährigen Kongreßversammlung der U. H. P. I., welche in Gent abgehalten wurde, wird demnächst das „Bulletin Officiel de l'Union horticole professionelle internat." erscheinen, das außer offiziellen Mitteilungen des Internationalen Bureaus auch solche der angeschlossenen Vereine und Verbände enthalten wird, wenn diese Mitteilungen einen internationalen Charakter tragen.

Die vom Bureau d'Enregistrement des Plantes nouvelles eingeschriebenen Neuheiten werden auch in diesem Bulletin, das vorläufig viermal jährlich erscheinen wird und in einer gewissen Anzahl Exemplare umsonst an die angeschlossenen Verbände zugesandt werden soll, veröffentlicht.

Mit Hinsicht auf die Veröffentlichung der genannten Neuheiten wurde beschlossen, daß die angeschlossenen Vereine und Verbände die Zusendung des Bulletins an die Fachzeitungen Ihres eigenen Landes auf sich nehmen würden. **Der Generalsekretär.**

Personalien.

Kgl. Landes-Oekonomierat Professor Dr. Rudolf Stoll †.

Wie bereits an dieser Stelle kurz mitgeteilt wurde, verstarb am 18. Juli in Görlitz der dort in Pension lebende frühere Direktor der Königl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau in Proskau, der Königl. Landes-Ökonomierat Professor Dr. Stoll im Alter von 66 Jahren nach jahrelanger Krankheit.



Dr. Rudolf Stoll †.

Stoll entstammte einer eingewanderten alten schweizerischen Gärtnerfamilie. Er wurde am 28. November 1847 in Rom (Italien) als Sohn des fürstlichen Schloßgärtners, nachmaligen ersten Direktor der Proskauer Anstalt, Gustav Stoll, geboren. Im Alter von 9 Jahren kam Stoll mit seinen Eltern und 2 Brüdern aus dem sonnigen Süden nach Oberschlesien, wo sein Vater zunächst in die Dienste des Grafen Thiele-Winkler trat, um 1867 als Direktor der neugegründeten ersten Königl. preußischen Gärtnerlehranstalt nach Proskau berufen zu werden.

Nach beendeter Gymnasialausbildung besuchte R. Stoll vom Frühjahr 1866 an während 3 Semester das pomologische Institut in Reutlingen unter Dr. Lucas. Danach war er in verschiedenen Gartenbaubetrieben des In- und Auslandes tätig, so u. a. in Potsdam, Eldena, Paris, Orleans, Angers, Toulouse, Hyères. Den Krieg gegen Frankreich machte er als Einjährig-Freiwilliger mit. Im Herbst 1872 bezog er die Universität Greifswald, die er im Herbst 1873 wieder verließ, um seine Studien in Leipzig fortzusetzen. In Leipzig arbeitete er besonders in den botanischen Laboratorien des Hofrat Schenk und des Prof. Jessen, sowie im mineralog. Laboratorium des Prof. Scholz. Behufs Erlangung des Doktorgrades verfaßte Stoll im Herbst 1874 seine Dissertation über das Thema: „Die Bildung des Kallus bei Stecklingen". In derselben Schrift behandelte er auch erstmalig eingehend vom wissenschaftlichen Standpunkte aus das Ringeln bei den Obstbäumen.

Ein akademisch gebildeter gärtnerischer Fachmann war damals eine Seltenheit und somit Stoll eine begehrte Persönlichkeit. Im gleichen Jahre seiner Dissertation (1874)

Digitized by Google

wurde er als Professor an die k. k. österreichische Wein- und Obstbaulehranstalt nach Klosterneuburg bei Wien berufen, woselbst er 18 Jahre lang eine noch heut in Österreich-Ungarn allgemein anerkannte fruchtbare Tätigkeit entfaltete. Das österreichische Fachzeitschriftenwesen wurde durch ihn in die Wege geleitet. Er redigierte die von v. Babo herausgegebene „Wiener Obst- und Gartenzeitung" und gab selbst die Zeitschriften „Der Obstgarten" und „Der praktische Obstzüchter" heraus. Hier schrieb er auch das Monumentalwerk „Die Österreichisch-Ungarische Pomologie", ein heut völlig vergriffenes kostbares Werk, womit er sich im österreichisch-ungarischen Obstbau ein unverlöschliches Verdienst erworben hat. Großes Aufsehen in Fachkreisen des In- und Auslandes erregte auch sein reich illustriertes Werk „Amerikanische Frühpfirsiche". Zweifellos haben besonders durch diese Arbeit die heut allgemein bekannten amerikanischen Frühsorten, wie Amsden, Alexander usw. erst die gebührende Verbreitung gefunden.

Als im Jahre 1892 sein Vater Ökonomierat Gustav Stoll sich zur Ruhe setzte (gestorben 1897) wurde Dr. Rudolf Stoll dessen Nachfolger als Direktor des Königl. pomologischen Instituts in Proskau (jetzt Königl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau). Hier wirkte er fast 20 Jahre bis zu seiner im Herbst 1912 krankheitshalber erfolgten Pensionierung. In seinem neuen durch eigenartige Boden-, Klima- und sonstige Verhältnisse nicht leichten Wirkungskreise war Stoll allerlei Anfechtungen ausgesetzt. Er hatte viel Feinde und — Neider. Allmählich verbittert, trat er immer mehr aus der Öffentlichkeit zurück.

Ein Teil heut noch lebender hervorragender Pomologen haben seine pomologischen Kenntnisse sehr hoch eingeschätzt und erst kürzlich äußerte einer unserer bekanntesten Obstbaufachmänner: „R. Stoll war einer der besten wissenschaftlichen Sortenkenner aller Zeit." Stoll war auf allen Gebieten sehr bewandert und belesen, wozu ihm seine hervorragenden Sprachkenntnisse sehr verholfen haben. Er las z. B. den Dante im Urtext, was selbst italienische Schüler hiesiger Anstalt in Staunen setzte. Fast alljährlich führten ihn längere Reisen ins Ausland und er kannte die obstbaulichen Verhältnisse wohl von ganz Europa. 1895 war er Vertreter Deutschlands auf der internationalen Obstbauausstellung in St. Petersburg. Was er schrieb, war originell! Ich verdanke ihm seine Arbeiten: „Die zukünftige Stellung Ungarns zum deutschen Obstbau", „Vermehrung der Aprikose", „Äpfel und Birnen des Wiener Marktes", „Blutbirnen und Lachsbirnen" u. a. m.

Vieles Wertvolle ist als Manuskript in seinem Schreibtisch geblieben. Bis in seine letzten Lebenstage arbeitete er an einem größeren Werk über „Obstgewinnung und Obstmarktverhältnisse Ostdeutschlands", das leider unvollendet geblieben ist. Auch wollte er ein Werk über „Fruchtgewächse insbesondere der tropischen Flora" herausgeben.

Bis kurz vor seinem Weggange von Proskau schwebte jahrelang die Frage der Verlegung des Instituts an einen anderen Ort. Es äußerte sich naturgemäß dieser Zeitabschnitt in einem gewissen Stillstand, bezw. Rückschritt des inneren und äußeren Ausbaues unserer Anstalt. Er hatte aber noch die Freude zu sehen, wie nach Beilegung der Krise die Schülerzahl zusehends anwuchs.

„Neu-Proskau", nach nunmehr fast beendeter Reorganisation, war ihm nicht mehr vergönnt zu sehen.

Der Verstorbene hinterließ einen Sohn (Jurist) und 2 Töchter, deren eine mit dem derzeitigen Vorsteher unserer botanischen Versuchs-Station, Professor Dr. Ewert, verheiratet ist.

Ehre seinem Andenken!

G. A. Langer in Proskau.

Gottwalt Schiller, Verlagsbuchhändler in Cröbern, ein treues Mitglied des D. P.-V., ist nach längerer Krankheit am 28. Juli gestorben. Ehre seinem Andenken!

Max Schmidt, Pfarrer in Petershausen in Bayern, I. Vorsitzender des Obstbezirksvereins in Dachau-Indersdorf und langjähriges Mitglied des D. P.-V. ist verstorben. Er war ein begeisterter Vertreter der Bestrebungen des D. P.-V. und des Obstbaues; viele tausende Obstbäume hat er in mehr als 20jähriger Arbeit pflanzen helfen. Sein Andenken wird im D. P.-V. fortleben.

Langensalza. In unser Handelsregister B ist heute unter Nr. 18 die Firma Mitteldeutsche Obstverwertung, Gesellschaft mit beschränkter Haftung, mit dem Sitze in Langensalza eingetragen worden. Gegenstand des Unternehmens ist die Verwertung, Herstellung und der Vertrieb von Obst und Obstprodukten. Das Stammkapital beträgt 20 000 Mk. Geschäftsführer ist Emil Liedtke, Obstkeltereibesitzer, Weberstedt. Der Gesellschaftsvertrag ist am 7. Juni 1913 festgestellt. Langensalza, den 26. Juni 1913. Kgl. Amtsgericht.

Berichtigung. Zu der Angabe über die Abbildungen des Aufsatzes „Anbau von Nüssen in den Vereinigten Staaten" von Herrn Dr. B. von Herff in Chicago, auf Seite 143 der Deutschen Obstbau-Zeitung bemerken wir, daß die letzteren nicht dem Bulletin No. 251 des Bureaus of Plant Industry entnommen wurden; wir verdanken vielmehr die Abbildungen No. 1, 3 und 15 Herrn Prof. W. N. Hutt, Hortikulturist des landwirtschaftlichen Departements für den Staat North Carolina in Raleigh, die Abbildungen 4, 5, 8, 11, 17, 20 Herrn H. Harold Hume von Glen Saint Mary im Staate Florida, die Abbildungen No. 2 und 9 Herrn J. B. Wight, Cairo im Staate Georgia, die Abbildung No. 6 Herrn Professor Van Deman, dem bekannten Pomologen in Washington, D. C., die Abbildung No. 7 Herrn D. M. Pomeroy, Abbildung No. 10 Herrn Prince. Die Photographien zu den übrigen Abbildungen hat Herr Dr. von Herff zum Teil selbst und zum Teil der inzwischen verstorbene Wanderlehrer der German Kali Works, Herr D. J. Duncan, aufgenommen.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

Der I. Vorsitzende des D. P.-V. ist bis Mitte September zu seiner Erholung verreist. Briefe, die an die persönliche Adresse des Herrn Lorgus gerichtet sind, aber den D. P.-V. betreffen, sollen ihm nur in dringenden Fällen nachgesendet werden. Wir bitten, dies im Falle des Ausbleibens einer Antwort berücksichtigen zu wollen. Hertel.

Bericht über Absatzmöglichkeiten deutscher Zwetschen und deutschen Obstes nach England.

Ich hatte anfangs August eine Einladung angenommen, um einige Tage in London zu verleben. Ich benutzte diese Gelegenheit, um mit den Inhabern einiger größter Londoner Kommissionshäuser im beiderseitigen Interesse über deutsche Obstausfuhr, im besonderen von Zwetschen nach England und überhaupt über englischen und deutschen Obsthandel zu sprechen.

Der Vorsitzende des D. P.-V., Herr Lorgus, hatte rechtzeitig vor meiner Abreise an mehrere der bedeutendsten Geschäftsinhaber in London, die uns von englischen Generalkonsulaten empfohlen worden waren, ein offizielles Schreiben mit der Ankündigung meines Besuches gerichtet.

In den Tagen vom 4. bis 7. August fand ich bei allen Herren, die ich in London besuchte, das größte Entgegenkommen; trotz ihrer großen Beschäftigung haben alle Herren mir längere Unterhaltungen gewährt. Sie sagten mir, daß sie nicht abgeneigt seien, direkt mit deutschen Obsthändlern in Verbindung zu treten und deutsches Obst in kommissionsweisen Verkauf zu nehmen. Ich muß darauf aufmerksam machen, daß keiner von allen Herren direkte Käufer sind, sondern den Verkauf nur kommissionsweise ausführen. Sie sagten mir, daß sich der Einfuhr deutschen Obstes manche Schwierigkeiten entgegenstellten, denen aber durch unsere Aussprache vorgebeugt werden könnte.

Bei der Unterhaltung beschäftigte uns in der Hauptsache die Ausfuhr halbreifer Zwetschen nach England. Ich erfuhr, daß in diesem Jahre besonders gute Aussichten für den Absatz deutscher Zwetschen beständen, weil in England selbst nur eine kleine Ernte zu erwarten ist, und weil auch böhmische Zwetschen, die von englischen Käufern den deutschen Zwetschen vorgezogen werden, nur eine mittlere Ernte ergeben.

Was nun die deutschen Zwetschen selbst anbelangt, so wurde mir gesagt, daß sie in England nicht immer leicht zu verkaufen seien, weil in Deutschland Bäume angepflanzt zu sein schienen, die nicht die gute echte deutsche Hauszwetsche, sondern eine minderwertige rötliche Zwetsche sei. In den früheren Sendungen wären leider nur zu oft die guten Zwetschen mit der geringwertigen vermischt gewesen. Englische Käufer sind sehr verwöhnt und beanstanden jede nicht ganz einwandfreie Waren. Ich fragte nach den Bedingungen, die an deutsche Obstzüchter in Bezug auf Sortierung, Verpackung und Versand deutschen Obstes gestellt würden und ich erfuhr, daß sie (die Kommissionäre) die Körbe (Sieves = ½ Bushel) für die Ausfuhr nach Deutschland schicken würden. Die Fracht hierfür falle dem deutschen Obstzüchter zur Last. Die Anhängeetiketten für die Rücksendung der gefüllten Körbe werden von den Kommissionshäusern gestellt. Die Fracht nach London fällt ebenfalls dem Züchter zur Last. Für Leihgebühren der ½ Bushel-Körbe berechnet die Firma 2—3½ Pence = 16—28 Pfg. ½ Bushel-Korb enthält 12—13 kg Inhalt. Es sind dies 23 cm hohe und etwa 30 cm im Durchmesser messende runde Körbe ohne Henkel. Für Hafengebühr und Spedition kommen weitere 16 Pfg. für den Korb in Anrechnung. Für Kommissionen werden meist 5 Prozent angerechnet. Auf dem eingeführten Obst lastet ohne Frachtspesen, die ich leider nicht genau erfahren konnte, alles in allem etwa 10 Prozent Unkosten.

Die Sieves müssen mit leichtem Papier ausgelegt und die Früchte im Korbe einfach mit Papier bedeckt werden. Für den Verschluß des Korbes ist es üblich, daß 2 bis 3 Spreizen über das Papier gespannt werden. Diese Spreizen, die ich in London auf den Körben französischer Pflaumen sah, waren aus Castanea vesca-Ruten in zwei Hälften gespalten. Selbstverständlich können diese Spreizen auch aus Haselnuß und anderen grünen Zweigen hergestellt werden. Von Wichtigkeit ist, daß sie mehrere Stunden vor dem Gebrauch ins Wasser gelegt werden, damit sie sich leichter biegen lassen und beim Gebrauch nicht brechen.

Als Ausgangshafen sind den Londoner Herren für deutsches Obst Vlissingen, Rotterdam und Ostende erwünscht, weil auf diesem Wege das Obst in kürzester Zeit auf dem Londoner Markt einträfe. Es ist wichtig, daß die Sendungen nie an einem Sonnabend in London eintreffen dürfen, dann können sie erst Sonnabend nachmittag auf den Londoner Markt gelangen und mit guten Preisen ist dann nicht zu rechnen, weil am Sonnabend nachmittag das Geschäft nur mit Straßenhändlern gemacht werden kann, die unter sich einig sind und die Preise soweit herunterdrücken, daß an einen Verdienst nicht zu denken ist. Die Kommissionäre stehen dieser Tatsache leider machtlos gegenüber. Sie sagten mir, sie könnten die Waren auch nicht über Sonntag stehen lassen und sie müssen sie deshalb zu jedem annehmbaren Preis am Sonnabend nachmittag verkaufen.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

Während meines früheren mehr als fünfjährigen Aufenthaltes in London hatte ich Gelegenheit, beim Verkaufe in Covent Garden mit tätig zu sein. Ich habe beobachtet, daß die Herren recht haben, denn bei unserem Verkaufe von Topfpflanzen und abgeschnittenen Blumen war es ähnlich.

Während meiner Anwesenheit in London und im Covent Garden habe ich die Überzeugung gewonnen, daß trotz der Kosten, die die Ausfuhr mit sich bringen wird, anfangs August für gutes deutsches Obst recht befriedigende Preise erzielt werden können. Allerdings ist gute und gleichmäßige Verpackung Voraussetzung. Auf einer Auktion hörte ich, als von Seiten der Käufer zu niedrige Preise für französische Pflaumen geboten wurden, daß der Auktionator den Käufern zurief: „do not waste your time" (Verlieren Sie bei solchen Geboten Ihre Zeit nicht) und darauf sagte er zu den Markthelfern: „take the goods away" (Stellen Sie die Waren weg)

Der Inhaber einer Großfirma hatte sogar die Liebenswürdigkeit, mich zu einer großen Auktion einzuladen, in der kalifornische Pflaumen in Kisten verauktioniert wurden. Ich gewann dabei erst recht die Überzeugung, daß die Vorbedingungen zu einem befriedigenden Obstgeschäft in London einwandfreie Ware, tadellose und einheitliche Verpackung sind, sonst wird es uns Deutschen niemals gelingen, gegen die erdrückende Konkurrenz von Frankreich, Spanien, Italien, Amerika und Kalifornien, die alles in guter Verpackung auf den Londoner Markt bringt, erfolgreich zu sein.

Ich habe den Herren gesagt, daß der D. P.-V. ihnen jederzeit über deutsches Obst und über den für die Ausfuhr nach England in Betracht kommenden deutschen Obsthandel jede gewünschte Auskunft zu erteilen bereit ist. Sie versicherten, daß auch ihnen daran liege, durch Vermittelung des D. P.-V. geschäftliche Beziehungen in Deutschland anzuknüpfen. Sie betonten, daß sie nicht etwa des Kommissionsverdienstes wegen Ware verkaufen wollten, sondern es läge ihnen viel mehr daran, deutsche Verkäufer und englische Käufer zufrieden zu stellen.

Ich hoffe, daß auf Grund meines Besuches und meiner Unterhaltung mit den Herren in London gute Beziehungen für die deutschen Obstzüchter angeknüpft sein werden. Ich bin überall sehr entgegenkommend und von den Inhabern aller großen Verkaufsfirmen persönlich empfangen worden.

E. Hertel, Kaufmännischer Geschäftsführer des D. P.-V.

Der „rotfransche" Apfel.

Von **Ad. Francke** in **Meiendorf** bei **Hamburg.**

In No. 11 der D. O.-Z. 1913 nennt Herr Heeschen unter einigen im Alten Lande bewährte Dauerapfelsorten auch den an der Unterelbe als Lokalsorte sehr bekannt und beliebten kleinen „rotfranschen" Apfel. Diese Sorte ist mir von Kindesbeinen an wohlbekannt. Ich kenne davon viele alte Bäume und bestätige gern, daß der „rotfransche" Apfelbaum dauerhaft ist und im Alter ziemlich regelmäßig trägt. Alte Bäume auf Marschboden tragen zuweilen sehr voll, gewöhnlich sind sie aber nur mäßig behangen. So wurde mir z. B. vor einigen Jahren in Nordleda bei Otterndorf von einem Verwandten mitgeteilt, daß ein großer Baum dieser Sorte auf dem Hofe seines Nachbarn 13 Zentner Früchte gebracht habe. Ein früher Träger ist aber der „rotfransche" Apfel nicht, das habe ich hier in Holstein erfahren, wo ich vor 14 Jahren einen Halbstamm auf lehmigen Sandboden pflanzte, den ich mir aus Neuhaus a. d. Oste kommen ließ. Der Baum, der hier nur mäßig wuchs, fing im sechsten Jahre an, ein paar Früchte zu tragen, die ebenso fein und aromatisch waren, wie an der Unterelbe. Auch kann ich bestätigen, daß Holz und Blatt gesund, frosthart und frei von Fusikladium sind. Ich habe aber den Baum umgepfropft, weil mir die Früchte zum Verkauf an meine Kunden zu klein waren. Im Geschmack hat der Apfel Ähnlichkeit mit unserer feinen Cox' Orangen Rtte., aber seitdem ich diesen kenne, ist er mir wertvoller. Cox' Orangen-Rtte. trägt reicher, früher und die Früchte sind größer. Schade, daß er nicht solch gesundes und frosthartes Holz und Laub hat wie der „Rotfransche". Letzterer eignet sich am besten für schweren, feuchten Boden und paßt vorzüglich für den fruchtbaren Marschboden der Unterelbe. Ich habe vor Jahren in pomologischen Werken eifrig nachgeforscht, um den richtigen pomologischen Namen dieser schönen Sorte zu erfahren, weil ich immer glaubte, daß der Name „Rotfransch", der übrigens treffend das Äußere der Frucht anzeigt, an der Unterelbe entstanden und nicht der ursprüngliche Name sei. Meine Bemühungen waren indessen erfolglos, und auch unser verstorbener Lesser, dem ich nach Kiel eine Anzahl Früchte sandte, kannte die Sorte nicht. Er hielt sie für „Renette von Damason". Es wird sich wohl so verhalten, wie Herr Lange früher mitgeteilt hat, daß durch eingewanderte Holländer die Sorte an der Unterelbe bis Cuxhaven verbreitet worden ist.

Daß der Name „Rotfransch", der so gut für die rotbraune, berostete Frucht paßt, neuerdings mit dem Namen „Zinszahler" vertauscht worden ist, muß man bedauern. Eine schöne Frucht bedarf eines schönen, wohlklingenden Namens, denn sie ist ein herrliches Geschenk der schaffenden Natur.

Nachdem ich das obige vorausgeschickt habe, möchte ich nun aber sehr entschieden widersprechen, daß der „rotfransche" Apfel als ein Dauerapfel bezeichnet wird. Das ist er keineswegs. Es ist nicht nur eine Schattenseite dieser feinen Sorte, daß sie klein ist, sondern auch, daß sie nicht lange dauert. Im Oktober und November ist sie sehr wohlschmeckend und saftig, schon im Dezember schrumpft sie und verliert ihren Saft. Nach Neujahr ist sie weich, mehlig und zusammengeschrumpft, ganz fade und hat ihr schönes Aroma völlig verloren.

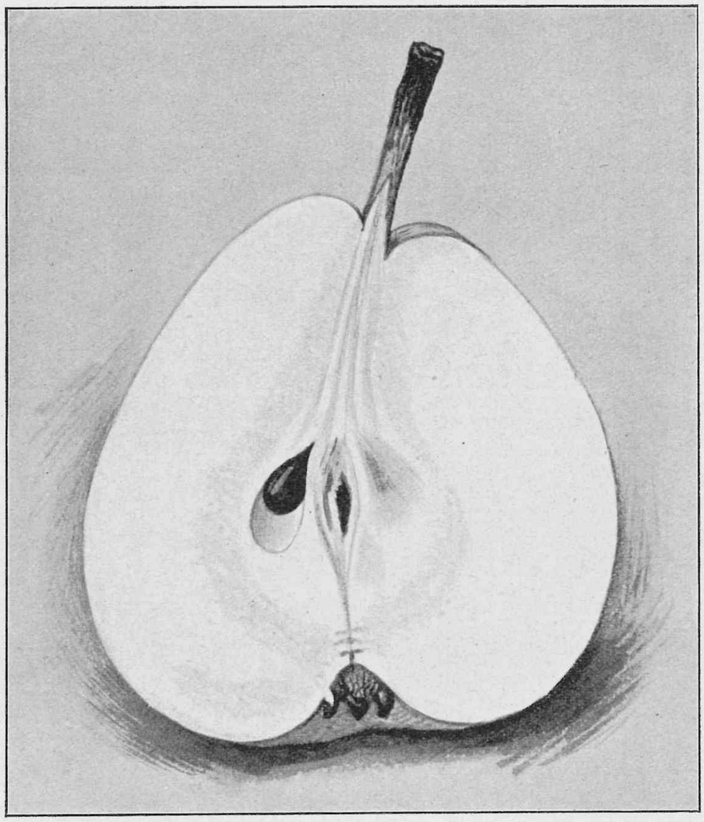
Digitized by Google

Nordhäuser Winter-Forellenbirne.

Von **Paul Kaiser** in **Graudenz.**

Die Nordhäuser Winter-Forellenbirne ist eine Sorte, die leider nicht so verbreitet ist, wie sie es ihrer guten Eigenschaften wegen verdient. Sie wurde im Jahre 1864 von dem Baumschulenbesitzer Herrn v. d. Föhr-Nordhausen in den Handel gegeben; Züchter der Sorte war dieser Herr aber nicht. In Nordhausen und weiterer Umgebung führte die „Winter-Forelle“ schon lange ein bescheidenes Dasein als beliebte und geschätzte Lokalsorte. Anerkennung fand sie aber erst im Jahre 1893, wo sie gelegentlich der Versammlung des D.P.-V. in Breslau unter die pomologisch anerkannten Sorten aufgenommen wurde und man ihr den Namen „Nordhäuser Winter-Forellenbirne“ zuerteilte. Mit der gewöhnlichen Forellenbirne hat sie recht wenig gemeinsam. Sie ist runder gebaut, größer und reift viel später. Lagerreif ist sie Januar bis April, gut aufbewahrt hält sie sich auch noch den ganzen Mai hindurch. Man darf sie nicht zu früh pflücken; ich habe die Früchte dieser Sorte stets erst Ende Oktober oder Anfang November abnehmen lassen. Ein Teil der Früchte, in trockenen Jahren zuweilen bis zu einem Drittel des ganzen Behanges, fällt vorzeitig ab, ohne wurmig zu sein, das schadet aber nichts, weil die Birnen fest sind. Den übrigen am Baum hängen gebliebenen Früchten kommt dies zu gute und sie entwickeln sich um so größer und schöner. Bei trockenem Herbstwetter hat sich gerade bei dieser Sorte ein öfteres durchdringendes Gießen mit sehr verdünnter Jauche, Anfang bis Mitte September, sehr bezahlt gemacht. Die Sorte gehört zu den Apothekerbirnen. Die Früchte sind ziemlich groß, kegelförmig, nach dem Stiel zu nur wenig zugespitzt und nach dem Kelch zu abgeplattet. Das Fleisch ist weiß, schmelzend und saftreich; die Schale verhältnismäßig dünn, dunkelgrün, sonnenseits rot verwaschen und färbt sich auf dem Lager gelblich. Die Früchte haben einen angenehm süßen und reich gewürzten Geschmack und finden als wertvolles Wirtschafts- und Tafelobst immer sehr lohnende Verwertung, da wir recht wenig Birnensorten haben, die so spät wie die Nordhäuser Winterforellenbirne noch gebrauchs- und verkaufsfähig sind. Die Bäume haben einen pyramidenförmigen, im Alter etwas überhängenden Wuchs, sind stark wachsend und vollständig winterhart. Die Sorte eignet sich für jede Baumform und wächst und trägt auch auf Quitte veredelt gut. Sie verlangt aber guten, kräftigen, nährstoffreichen, nicht zu trockenen Boden — auf kiesigem, leichtem, nährstoffarmem, trockenem Boden werden die Früchte unansehnlich, klein und fad schmeckend.

Gegen Fusikladium ist sie, im Gegensatz zu ihrer Namensschwester, der gewöhnlichen Forellenbirne, fast unempfänglich und auch Obstmaden und andere Schädlinge greifen sie wenig an. Die Sorte ist frühtragend, oft bringt sie schon in der Baumschule Früchte, und trägt fast alljährlich sicher, regelmäßig und reich.



Durchschnitt der Nordhäuser Winter-Forellenbirne.

Die Nordhäuser Winter-Forellenbirne ist eine unserer besten Winter-Wirtschafts- und Tafelbirnen, die man in guten Böden für alle Baumformen bestens empfehlen kann. In rauhen, windigen Lagen ist sie für Hoch- und Halbstämme entschieden die allerbeste Sorte. Wer sie anpflanzen und sich vor Schaden bewahren will, verlange ausdrücklich die Nordhäuser Winterforellenbirne. Die gewöhnliche, viel weniger wertvolle Forellenbirne ist viel mehr verbreitet und wird vielfach als Ersatz für die nicht vorhandene Nordhäuser Winterforelle gegeben.

Die Konkurrenz der amerikanischen Äpfel im deutschen Obsthandel.

Von **Joh. Klappenbach** in **Berlin**.

Gedanken eines deutschen Obsthändlers.

Selten hat wohl ein Ausspruch eine solche direkte Wahrheit bekundet, wie derjenige des Verfassers des Aufsatzes in Heft 7, Jahrgang 1913: „Die Bedeutung des Apfelbuschbaumes im modernen deutschen Obstbau". Herr Schmitz-Hübsch sagt dort auf Seite 163: „Die Konkurrenz der amerikanischen Äpfel verspürten wir Obstzüchter noch nie so stark und fühlbar wie in diesem Winter." Er hätte den Satz nur gleich etwas weiter ausdehnen und sagen sollen: Obstzüchter und Obsthändler; denn der reelle Obsthändler und Kommissionär vermittelt doch auch die Zinsen für die Obstanlage des Obstzüchters. Ebenfalls auf Seite 163 heißt es unter anderem: Zur Weihnachtszeit wurde das ausländische dem deutschen Obst seines schönen Aussehens wegen vorgezogen. Der Verfasser des Aufsatzes begründet nun diese Mitteilungen seiner Ansicht nach damit, daß er sagt: Der Deutsche hat eine Voreingenommenheit für alles möglichst weit herkommende Fremde. Dieses ist meiner Meinung nach eine vom Standpunkt des Züchters aus sehr gewagte Behauptung. Als Händler widerspreche ich dem ganz und gar und behaupte: nicht seine Voreingenommenheit für alles Fremde bringt den Deutschen dazu, ausländische Äpfel zu kaufen, sondern er sieht ja am Markte an guten, wir wollen gleich sagen farbigen und noch besser rot farbigen Äpfeln keine anderen als die amerikanischen. Was wir den Kleinhändlern um diese Zeit an wirklich farbigen, schön rot farbigen, gut schmeckenden deutschen Eßäpfeln in gleicher Güte bieten können, ist doch so gering, daß es nur in Betracht kommen könnte, wenn die Amerikaner einmal keine oder eine sehr minderwertige Ernte hätten. Haben wir nur wirklich etwas Gutes an deutschem Obst um diese Zeit zu verkaufen, so ist entweder — die Geschmacksreife noch nicht vorhanden, d. h. die Äpfel sind noch zu fest um sogleich gegessen werden zu können; oder aber — der Geschmack der Äpfel ist, sobald sie eßreif sind, nicht nach dem Munde des Käufers. Wer schon lange Jahre im Handel steht und wie Schreiber dieses seit Jahren bemüht ist, den Käufern vornehmlich deutsches Edelobst zukommen zu lassen, der hat schon lange die Beobachtung gemacht, daß die Geschmacksrichtung des Publikums in den Großstädten, wenigstens so lange wir schon amerikanische Äpfel eingeführt haben, eine ganz andere geworden ist. Während in früheren Jahren das deutsche Obst wegen seines fein säuerlichen „Geschmacks" gern gekauft wurde, werden jetzt Früchte nach ihrem Aussehen gekauft und auch deshalb weil die ausländischen Äpfel, ich will nicht gerade sagen süßer, aber eben doch nicht so sauer sind, als die deutschen. Es ist wie gesagt seit Jahren alles anders geworden, hauptsächlich in den Großstädten, und mit deren Kundschaft muß für den Massenumsatz doch am meisten gerechnet werden. Es kauft nicht der Mund, sondern das Auge. Die bestrickend schöne Farbe der ausländischen Äpfel aus den regenlosen Obstbezirken ist es, die den Kauf zustande bringt.

Zu der Stelle über das Verpacken ausländischen Obstes in Kisten und über das Lagern will ich auch noch etwas bemerken. Es ist klar, daß wenn unser gutes, deutsches Mittelobst in gleicher Art behandelt würde, es sich viel besser halten und für den Verkauf vorteilhafter aussehen würde; und ferner wenn das deutsche Obst in den Kisten auch zugleich marktfähig (Spiegelpackung) verpackt würde. Das Obst brauchte nicht alles erster Größe zu sein, sondern so gepackt, daß die Schaulage in die Augen fallend und der Preis dementsprechend ein mittlerer würde. Nur keine Luxuspreise! Man glaube doch ja nicht, daß die Amerikaner die besten Äpfel etwa in die Mitte der Fässer und Kisten packen — nein, die besten und schönsten gehören oben auf. Der Käufer und besonders der Kleinhändler — ich spreche niemals vom Privatpublikum — will die Ware geschmeichelt haben; denn er würde es doch niemals dem Großhändler glauben, wenn der ihm weis machen wollte, die größten Äpfel liegen inwendig drin. Nun kommt aber eine weitere Stelle des Berichterstatters, dem ich meine Ansicht doch ganz entschieden und zwar auch für die große Masse der Züchter gegenüber stellen muß. Es betrifft seine Ansicht: Wenn nun in der gleichen Zeit hunderttausende von Kisten deutscher Äpfel, z. B. Gravensteiner, Cox'Orangen-Rtte., Schöner v. Boskoop tadellos verpackt und sortiert auf deutschen Märkten erschienen! Darauf antworte ich demselben aus voller Überzeugung, daß man trotzdem so lange als amerikanisches Obst vorhanden wäre, dieses kaufen und unser deutsches Obst einfach stehen lassen würde. Man darf nicht vergessen, daß in großen Städten das Publikum meist die Ware verlangt, die ihm tagtäglich von den Straßenhändlern dargeboten wird. Ich spreche so etwas nicht leichtsinnig aus, denn ich bin im Obsthandel auch gerade kein Neuling mehr und stets einer von denen gewesen, die den Handel mit deutschem Edelobst obenan gestellt haben. Man kann aber auch, wenn man Grundsätze verfolgt, im wahren Sinne des Wortes verhungern, wenn die Nahrung zur eigenen Erhaltung auf dem entgegengesetzten Ende sich befindet. Alle Obstzüchter, mit denen ich geschäftlich zu tun hatte, werden von mir nur behaupten können, daß ich stets bemüht war, das Beste in guter Verpackung von ihnen zu kaufen; natürlich nach Aufklärung der Marktlage zu marktgängigen, beide Teile befriedigenden Preisen. Und da kommen wir nun zu einem Kernpunkt der Sache, zu dem Preise, wir wollen gleich deutlicher sagen Einkaufspreise der Ware. Es gibt ja viele deutsche Obstzüchter, die sich durch die Lektüre der Deutschen Obstbauzeitung in einem falschen Wahn bestärken lassen, stets recht hohe Preise zu fordern und, wenn es ihnen gelungen ist, eine kleine Menge dafür zu verkaufen, dieses sofort durch obige Zeitung ausposaunen und andere

Digitized by Google

Züchter dazu veranlassen, das gleiche zu tun, um Preise zu fordern, die wirklich in gar keinem richtigen Verhältnis zum Werte der Ware stehen.*) Man wird doch wohl zugeben, daß der reelle Händler heute bei der so überaus schlechten Geschäftslage schon einen im richtigen Verkaufswert der Ware stehenden Preis bietet; denn dazu zwingt ihn ja notgedrungen die Konkurrenz. Oder will man den Händler ganz und gar ausschalten? Dieser falsche Weg hat sich doch schon oft genug bitter gerächt. Der Händler ist, um uns gleich deutlich auszusprechen, ein notwendiges Übel, und bleibt es. Dieses den Züchtern zur Last gelegte gegenseitige „Nichtverstehen", wodurch schwer oder oft auch gar kein Handel zu stande kommt, zwingt den Großhändler, seine Einkaufsquellen ins Ausland zu verlegen und keiner kann ihm das verdenken. Um nun bei der Sache zu bleiben wegen des auf den Markt werfen von den vorher angeführten Apfelsorten, so muß ich hierzu noch Folgendes bemerken. Wenn man im Großmarkt amerikanische Faßäpfel ½ Kilo mit 15—22 Pfg. kaufen kann, so kauft kein Kleinhändler, der nicht von seiner Kundschaft den besonderen Auftrag hat, Gravensteiner oder Cox' oder Boskoop, sondern er zieht es vor, da doch von seiner Kundschaft nur die Augen essen, die lebhaft gefärbten Amerikaner zu kaufen; eine bittere Erfahrung, die ich erst wieder im vergangenen Winter zur Genüge kennen lernte. Ich brachte z. B. Gravensteiner von solcher Größe und Güte auf den Markt, wie der Herr Verfasser sie selbst an einer Stelle seines Aufsatzes im deutschen Vaterlande wachsen läßt (Provinz O.-P.). Man sollte doch nun meinen, man hätte diese prachtvollen Äpfel fix verkauft, umsomehr, als der Preis als Kistenware äußerst gering gestellt war, für 50 Kilo 28 bis 32 Mark. Aber nein, man beachtete diese gar nicht einmal, auch nicht Gelber Richard oder Schöner von Boskoop, sondern man verwies den Schreiber dieses stets auf die schöne und doch so billige amerikanische Faß- und Kistenware. Da nun auch gleichzeitig Cox' Orangen, dieser hier in der Obstbauzeitung in allen Tönen so herrlich geschilderte Apfel, ebenfalls zum Verkauf gestellt wurde und nicht so „erschreckend" hohe Preise gefordert wurden als von einigen Herren stets im Munde geführten 50—60 Mk. für 50 kg, sondern nur 15 Mark für mittelgroße, 7—8 cm Durchschnitt messende Früchte, so will ich nur kurz berichten, daß wir dem so schön schmeckenden Apfel, ebenso wie auch den größten Teil der Gravensteiner, um solche nicht verfaulen zu lassen, gezwungen waren, mit 10 Mark für 50 Kilo zu verkaufen. Gravensteiner faulten sehr durch den andauernden Regen im August und September.

*) Diese Behauptung des Herrn Joh. Klappenbach ist unbegründet und irrig. Der D. P.-V. tritt durchaus nicht für hohe und höchste Obstpreise ein. Er ist vielmehr immer bemüht, gutes, für die weniger bemittelten Bevölkerungsschichten nahrhaftes Volksobst zu billigen Preisen zu schaffen. Dies kann nicht besser geschehen, als durch die Arbeiten, die der D. P.-V. für bessere Ernte und Sortierung empfiehlt und in die Wege leitet. Hierdurch wird am besten Obst 2. und 3. Wahl, d. h. solches mit kleinen Schönheitsfehlern, die den Geschmack und die Bekömmlichkeit in keiner Weise beeinträchtigen, allen Obstessern zugeführt.

Luxusobst, d. h. Früchte von auserlesener Schönheit, können getrost hohe Preise kosten, umsomehr, als Tafelfrüchte von hervorragender Schönheit, wie z. B. Weißer Winterkalvill und andere ähnliche Sorten für manche reiche Leute dadurch und weil nicht jedermann derartige Früchte sich kaufen mag, weit über ihren Wohlgeschmack hinaus ihren Wert erhalten.

Das sind Großstadthandelsverhältnisse, in die sich die Züchter auf dem Lande, wenn ihnen der Händler die Ware abgekauft und schlankweg gute Preise bezahlt hat, gar nicht hineindenken können; und weil sie so was nicht kennen, auch schwer glauben. Ebensowenig zeigt die Stelle richtige Kenntnis der Marktlage, wo von der Kommerzienrätin erzählt wird, daß sie sich einen Zentner Cox' Orangen für 75 Mark leistet und von der weniger bemittelten Bürgersfrau, die sich solche Äpfel für 15 Mark leisten würde. Meine Ansicht hierüber ist eben eine ganz andere, und ich glaube, daß mir meine Kollegen im Handel wohl gern beipflichten werden. Von dem „Wenigen", das die reiche Frau kauft, könnte aber kein Geschäftsmann bestehen, weil die Masse wirken muß. Die Bürgersfrau würde sich bedanken und die kleinen Äpfel II. Wahl, II. Größe kaufen, die will für ihr Geld auch große schöne Ware sehen. Für das kleine Zeug hat heute keiner mehr Verständnis; je größer der Apfel, desto leichter der Verkauf. Und warum sollen diese Leute nicht auch einen Anspruch darauf haben, das bessere große Tafelobst zu genießen. Es läßt sich auch dieses sehr gut erreichen. Die viele Sortiererei in all die verschiedenen Größen hat meines Erachtens nach gar nicht den Wert, der ihm beigelegt wird. Das kleine Zeug muß eben gleich vom Züchter aus an Konserven- und Marmeladefabriken verkauft werden.

Zu dem folgenden Abschnitt des Aufsatzes, Apfelsinen betreffend, ist das gleiche zu sagen. Diese werden in solch ungeheuren Mengen auf den Markt geworfen und sind teilweise so billig, daß sich jeder Arbeiter nicht etwa 1000er oder 1164er kauft, sondern er kauft sich zu billigen Preisen schon 1 Dutzend große sogenannte „large". 420er. Wer Apfelsinen essen will, der ißt eben keine Äpfel; daran ist nichts zu ändern und wenn wir noch eine so große Überproduktion in deutschen Äpfeln hätten. Es wird meiner Ansicht nach im deutschen Großobsthandel auf lange Jahre hinaus noch nicht anders werden, man wird der Einfachheit des Einkaufs halber immer wieder auf den Handel mit ausländischem Obst zurückgreifen, schon durch die Massenstapelplätze zwecks bequemer Verladung. Meine Gründe dafür sind folgende.

1. Weil wir den Konsumenten nicht solche schöne farbige Ware liefern können als das Ausland, dazu müßte erst ein späteres Geschlecht heranwachsen, das seinen Geschmack dem der gezüchteten Ware anpaßt. (Ich will nur einige Sorten anführen, die wegen Farbemangel fast gar nicht gekauft werden und doch gut schmecken: Charlamowsky, Cellini, Langtons Sonderg.).

Digitized by Google

2. Weil, wenn wir auch wirklich Hunderttausende von Kisten Edelobstes auf den Markt würfen, wir solches doch nicht in dem Maße handeln könnten, als jetzt amerikanische Äpfel, d. h. in den billigen Preislagen, so daß jetzt sogar im Monat April die Straßenhändler solche Äpfel aufschütten, denn es wird hier in Deutschland stets der Übelstand vorhanden sein, daß die Züchter nicht wissen: sollen wir für den gebotenen Preis die Ware verkaufen oder sollen wir sie behalten.

3. Wird es in Deutschland nie dahin kommen, daß wir solche großartigen zielbewußten Obstanlagen bekommen, wie in Amerika. Dazu ist der Deutsche mit seinem Geldbeutel viel zu gleichgültig und nicht weitschauend genug. Welche Antwort würde derjenige sich wohl holen, der unseren Landwirten in den gesegneten Gefilden des Weizens und Rübenbaues, z. B. Herzogtum Anhalt, zumuten sollte, aus Menschenliebe zur Ehre ihrer selbst und des Vaterlandes statt des jetzt lohnenden Zuckerrüben- und Weizenbaues Edelobstplantagen anzulegen! Man würde ihm erklären, daß er mindestens reif für das Irrenhaus sei.

Ehe ich nun meinen Bericht schließe, möchte ich nicht verfehlen, doch auf einen Winkel unseres großen Vaterlandes hinzuweisen, wo man meiner Überzeugung nach (denn meine Reisen führen mich durch ganz Deutschland), abgesehen von kleineren Fehlern in der Behandlung, Sortierung, Absatzmöglichkeit die gegebenen Lehren des D. P.-V. unter tatkräftiger Unterstützung des Herrn Garteninspektors Kotelmann sowie einiger sehr tatkräftiger Obergärtner durch Anpflanzung, Pflege des Verlangten und Anpassen an das Kaufmännische des Verkaufsabschlusses, am besten gewürdigt hat, obgleich sehr vieles noch in der Zukunft liegt. Das ist der Osten des Reichs und zwar die östlichste Provinz des Vaterlandes oben an der Ostsee und russischen Grenze. Dort liegt in ferneren Jahren, es mögen wohl noch an 10—15 vergehen, noch eine Zukunft für den Handel mit gut behandeltem deutschem Edelobst. Leider wird auch diese Hoffnung wieder etwas getrübt durch die hohe, durch nichts bedingte Eisenbahnfracht. Jetzt liegen z. B. auf einer Kiste amerikanischer Äpfel im Gewicht von 25 kg etwa 3,80—4 Mark Unkosten und auch nur, weil die lange Eisenbahnfahrt in Amerika von den Gebirgen bis zur Küste nach New-York die Sache auch noch teuer macht. Ist aber erst mal der Panamakanal eröffnet und der Versand geht bis Europa ganz auf dem Schiffahrtswege, so stellen sich die Unkosten noch um 2 Mark für die Kiste billiger. So lange ich noch lebe, werden wir uns ja mit den bestehenden Verhältnissen abfinden müssen; aber wenn es mal dazu kommen sollte, dem ausländischen Obst wirklich wirksame Konkurrenz zu bereiten, so gibt es noch sehr vieles zu lernen. Ich wünsche allen deutschen Obstzüchtern recht viel Glück in ihren Unternehmungen, denn ich bin selbst derjenige, der ausländisches Obst nur in dem Falle handelt, wenn er von seiner Kundschaft dazu gedrängt wird und um nicht andern, wie man zu sagen pflegt, die Laterne zu halten. Wie gesagt, man muß die Augen recht weit aufmachen, um zu lernen und um auf der Höhe zu bleiben, dazu vor allen Dingen den von dem Verfasser des Aufsatzes in Heft 26 vom 15. Dezember 1912, Seite 539, ausgesprochenen Wunsch beherzigen: dahin zu streben, das kaufende Publikum darf für sein gutes Geld keine schlechtere Ware, sondern bessere Ware als das Auslandsobst bekommen.

Ich weiß daß ich hierauf viele Gegner bekommen werde, aber es hat doch jeder das Recht, seine Ansicht zu äußern, und aus Händlerkreisen ist dies wohl noch nicht geschehen.

Ich habe den vorstehenden Aufsatz des Herrn Klappenbach ungekürzt veröffentlicht, trotzdem er in mancher Hinsicht Dichtung und Wahrheit vermengt. Kein einsichtsvoller Obstzüchter wird heute in dem reellen Obsthändler seinen natürlichen Gegner oder ein notwendiges Übel erblicken. Gerade das umgekehrte ist der Fall. Kein Obstzüchter wird heute noch glauben, daß der Groß- und Zwischenhandel im Obstgeschäft ausgeschaltet werden könnte. Dies habe ich schon wiederholt in der Deutschen Obstbauzeitung zum Ausdruck gebracht. Ich habe deshalb auch von Anfang meiner Tätigkeit als I. Vorsitzender des D. P.-V. mich sehr darum bemüht, für den D. P.-V. Beziehungen zu erfahrenen Kaufleuten und Obstgroßhändlern anzuknüpfen und diese fester zu gestalten.

Es wird den Lesern des vorstehenden Aufsatzes auffallen, daß der Verfasser, der sich als Obsthändler bezeichnet, der mit Vorliebe deutsches Obst handelt, wiederholt den entgegengesetzten Standpunkt einnimmt. Trotzdem enthält der Aufsatz vieles richtige und er wird deshalb für viele Obstzüchter und deren Obsthandel wertvoll sein. **Lorgus.**

Grundlagen für die Wertberechnung von Obstbäumen.

Vortrag der öffentlichen Versammlung des D. P.-V. 1913 in Breslau, gehalten von Landesbauinspektor **Becker in Trier.**

Die Verfahren der Wertberechnung von Obstbäumen zerfallen in 2 Klassen, die der rein subjektiven Schätzung und die der sog. objektiven Schätzung.

Die subjektiven Berechnungsverfahren gründen sich im wesentlichen auf den Eindruck, den der zu schätzende Gegenstand auf den Schätzer macht, sie entbehren mehr oder weniger einer sachlichen und prüfungsfähigen Begründung und beruhen im wesentlichen auf dem Ansehen und der Achtung, die die Person des Schätzers genießt. Mit diesen subjektiven Verfahren werden oft recht befriedigende Resultate erzielt in Streitsachen, wo es nicht darauf ankommt, absolut richtige Werte zu erhalten, sondern wo die Einigung streitender Parteien die Hauptsache ist. Es ist natürlich, daß bei diesen persönlichen Verfahren den jeweiligen Anschauungen der Zeit über Wert und Unwert einer Sache sehr stark

Digitized by Google

Rechnung getragen wird, daß aber nicht darauf Rücksicht genommen wird, ob die jeweiligen Anschauungen den tatsächlichen Wertverhältnissen entsprechen. Das Erkennen des tatsächlichen, des objektiven Wertes ist schwierig und ist bis heute trotz vielseitiger Bemühungen von Praktikern und Theoretikern nicht gelungen. Darüber war man sich nirgends zweifelhaft. Die Folge war ein eifriges Suchen nach neuer, objektiven Berechnungsverfahren, die ein Ausschalten der persönlichen Schätzarbeit nach Möglichkeit erlauben sollen; ja vielfach besteht das Bestreben, ein System zu finden, bei dem jeder persönliche Einfluß und damit jeder aus persönlichen Auffassungen entstehende Fehler vermieden werden soll, d. h. ein System erfinden, das es möglich macht, die gesamte Schätzerarbeit mechanisch zu vollziehen, allerdings auf Grund örtlicher Feststellungen, aber der Feststellung solcher Tatsachen, die zu Meinungsverschiedenheiten keine Veranlassung geben können und die auf irgend eine Weise einwandfrei festgestellt werden können. Daß wir zurzeit gar nicht daran denken können, über kurz oder lang ein derartiges Verfahren zu finden, brauche ich keinem Menschen zu erzählen. Damit entfällt aber auch die Möglichkeit, ein rein objektives Berechnungsverfahren zu erlangen. Wir können also heute unter objektiven Berechnungsverfahren nur solche Verfahren verstehen, bei denen das persönliche Gutdünken nach Möglichkeit ausgeschaltet wird. Es ist nun die Frage zu lösen: „Welche Teile des Schätzungsverfahrens können dem persönlichen, nicht oder nur schwer kontrollierbaren Ermessen ein für allemal entzogen und durch allgemein gültige Formeln gelöst werden?"

Um diese Frage beantworten zu können, müssen wir uns über den allgemeinen Vorgang des Schätzungsverfahrens zunächst Klarheit verschaffen. Das Schätzen erfolgt sachlich in der Weise, daß der Schätzer örtlich an dem abzuschätzenden Gegenstand die Unterlagen oder Grundwerte abschätzt, auf denen er sein Berechnungsverfahren aufbaut. Dieser Begriff „Grundwert" hat nichts zu tun mit „Bodenwert". Unsere Grundwerte sind die Grundlagen, auf denen sich die Berechnung aufbaut, z. B. Reinertrag, Lebensdauer, Zinsfuß. Dieses Abschätzen der Grundwerte ist den subjektiven und den sog. objektiven Methoden gemeinsam, es bleibt immer rein persönlicher Natur und ist der Grund, daß wir rein objektive Methoden vorläufig nicht besitzen können. Die subjektiven Verfahren ermitteln aus diesen Unterlagen den Kapitalwert des abzuschätzenden Gegenstandes nach persönlichen Gutdünken, das keineswegs ganz willkürlich zu sein braucht, sondern sich wohl ein für allemal auf ein bestimmtes System, zumeist statistische Unterlagen, oder Erfahrungen stützt. Jedoch steht dieses System nicht in einem logischen, wissenschaftlichen Zusammenhang mit den Grundwerten.

Die sog. objektiven Verfahren hingegen ermitteln aus den gegenseitigen Beziehungen der Grundwerte zumeist allerdings mit Abkürzungen und Vereinfachungen den Kapitalwert des zu schätzenden Gegenstandes. Nebenbei sei bemerkt, daß man sich bei diesen Ermittelungen, die zumeist verwickelter Natur sind, oft mit Vorteil mathematischer Ausdrücke bedient, weil die sprachlichen Mittel zu schwerfällig sein würden.

Die Ermittelung des Kapitalwertes gründet sich bei beiden Systemarten in erster Linie auf die Reinerträge; sie ist also schwer zu übersehen und zu verfolgen, weil wir bei Obstnutzungen nicht mit durchschnittlichen, jährlich gleichen Erträgen rechnen können. Die Schwankungen werden herbeigeführt durch einen längeren Ertragsausfall nach der Pflanzung, und durch den Umstand, daß die Fruchtbarkeit des Baumes von Null bis zu einem Höchstwert anschwillt und dann wieder bis zum Tode des Baumes abnimmt. Ich halte es daher für ausgeschlossen, daß ein Schätzer ohne weiteres auf subjektivem Wege den tatsächlichen Wert einer Obstnutzung ermitteln kann, weil er die Kapitalbildung nur mit Hilfe eines objektiven Verfahrens erfassen kann. Hat aber ein Schätzer sich mit Hilfe eines einwandfreien objektiven Verfahrens eine Vorstellung erworben über den Vorgang der Kapitalbildung, dann ist bei geeigneter Begabung wohl denkbar, daß er auf Grund der örtlichen Feststellungen lediglich auf dem Wege des persönlichen Empfindens den Kapitalwert einer Obstnutzung angenähert angeben kann. Ohne die Grundlage eines objektiven Verfahrens fehlt für die subjektiven Verfahren der Maßstab.

Die Gegenstände, welche einer Schätzung unterliegen können, zerfallen in zwei Gruppen, nämlich in die Gruppe der beweglichen und die der untrennbar mit dem Boden verbundenen Gegenstände. Man kann in gewissen Grenzen darüber zweifelhaft sein, zu welcher dieser Gruppen Gehölze zu zählen sind. Die Gehölze in der Baumschule z. B. gehören zweifellos in die Gruppe der beweglichen Gegenstände, tragbare Bäume jedoch nur dann, wenn sie mit Erfolg verpflanzt werden können. Da diese Möglichkeit sehr selten, bei einzelnen Gattungen nie eintritt, so müssen tragbare Gehölze allgemein in die Gruppe der untrennbar mit dem Boden verbundenen Gegenstände eingereiht werden. Diese Erkenntnis ist von größter Bedeutung für die Lösung des Problems. Die Unbeweglichkeit des Obstbaums erscheint selbstverständlich und doch haben fast alle bisherigen Systeme in ihrem Grundgedanken und in ihrem Aufbau den Obstbaum als bewegliche Sache angesehen. Welche Fehler kann diese falsche Auffassung begünstigen? Wird der Baum als beweglicher Gegenstand betrachtet, so liegt die Gefahr nahe, daß die sämtlichen vom Baume entfallenden Reinerträge seiner Wertberechnung restlos zu Grunde gelegt werden. Wird der Baum als Zubehör des Bodens angesehen, so muß der Kapitalwert, der aus seinen Reinerträgen entwickelt wird, in zwei Teile zerlegt werden, nämlich in den Teil, der den reinen Baumwert darstellt, und den Teil, der den Bodenwert darstellt. Das tut die überwiegende Mehrzahl der heute bestehenden Berechnungssysteme entweder nicht, oder in ganz willkürlicher Weise, die durch die tatsächlichen Verhältnisse nicht begründet ist. Dieser Bodenwert ist wörtlich zu begründen mit der Fähigkeit des Bodens bei geeigneter Bepflanzung reine Obsterträge abzuwerfen. Nach welchem Verhältnis die Kapitalwerte

Digitized by Google

auf den Baum und den Boden zu verteilen sind, das beantwortet keins der früheren Systeme. Wohl haben die neueren Systemerfinder, namentlich Riebel, diesem Punkte ihre Aufmerksamkeit zugewandt, sie sind auch seiner Lösung mehr oder weniger nahe gekommen, aber kein System wird in der Form, in der es heute zur Anwendung kommt, der Frage ganz gerecht, zum Teil angeblich deshalb nicht, weil die Ergebnisse für die Praxis zu schwer zu handhaben seien. Es ist klar, daß der Wert der Schätzarbeit eine gewisse relative Höhe nicht überschreiten darf, sonst wird diese Arbeit unwirtschaftlich. Da wir es bei Obstkulturen im allgemeinen mit zahlreichen aber kleinen Objekten zu tun haben, muß infolgedessen allerdings das Schätzungsverfahren möglichst leicht und schnell zu handhaben sein, anderseits aber darf die Fortentwickelung unserer Schätzungsmethoden nicht dauernd mit dem Einwand unterbunden werden, die Methoden würden bei einer Berücksichtigung der tatsächlichen Verhältnisse zu schwierig. Dann müssen eben die Methoden so vereinfacht werden, daß sie handlich sind.

Ich gehe über zu den grundlegenden Überlegungen meiner Theorie.

1. Reinertrag, ist der Teil des jährlichen Bruttoertrages, der nach Abzug aller Unkosten übrig bleibt, dem keinerlei Aufwendungen von Betriebskapital, geistiger oder körperlicher Arbeit gegenüber stehen. Reinertrag ist der reine Überschuß eines Betriebsunternehmens, die Dividende.

2. Der Grundstückswert wird bedingt durch die künftigen Reinerträge, die von dem Grundstück erzielt werden können. Der Wert des Grundstückes ist gleich einem Kapital, aus dessen Zinsen die künftigen Reinerträge bestritten werden können. Dabei ist gleichgültig, ob diese Reinerträge jährlich in die Erscheinung treten oder ob Perioden ertragreicher Jahre mit Perioden ertragloser Jahre abwechseln. Es ist ferner gleichgültig, ob wir es mit landwirtschaftlichen, industriellen oder kaufmännischen Betrieben zu tun haben. Man nennt diesen Wert den Ertragswert eines Grundstückes. Ich bezeichne ihn mit W.

3. Eine Änderung des Grundstückswertes tritt unter anderem ein, wenn durch einen Eingriff in das Grundstück, durch eine Änderung der Betriebsanlage die Reihenfolge oder die Höhe der künftigen jährlichen Reinerträge geändert wird. Diesen neuen Grundstückswert bezeichne ich mit W^1. Ziehe ich W^1 von W ab, so erhalte ich in $W - W^1$ die Wertveränderung, die das Grundstück durch den Eingriff erfahren hat.

Erstes Beispiel: Ein Ackergrundstück wirft jährlich 100 Mk. Reinertrag ab. Dann ist bei 4 Prozent sein Ertragswert 2500 Mk. = W. Durch Drainage und Rigolen wird der jährliche Reinertrag auf 150 Mk. gesteigert, dann ist sein Ertragswert 3750 Mk. = W^1. Also ist die Steigerung des Ertragswertes = $W - W^1$ = 1250 Mk.

Zweites Beispiel: Ein Obstgrundstück, das mit Bäumen verschiedener Art und verschiedenen Alters bestanden ist, stellt durch seine künftighin zu erwartenden Reinerträge einen Ertragswert W dar. Die Obstanlage soll beseitigt werden. Dann wird die bisherige Reinertragsfolge, die den Ertragswert des Grundstückes begründete, verändert und der Ertragswert wird zu W^1. Dann ist die Änderung des Ertragswertes gleich $W - W^1 = Dw$.

Das ist in diesem Falle der Wert der Obstbäume, oder wenn es sich um **einen** Baum handelt, der Wert des Baumes!

4. Der allgemeine Wert eines Grundstückes kann nicht nur erhöht werden durch die Erhöhung des Ertragswertes, sondern auch durch die Erhöhung des Bauwertes der Betriebsanlage auf dem Grundstück, des Anlagewertes oder des Zuchtwertes bei Obstanlagen. Wir betrachten wieder das Beispiel 1 von dem entwässerten Acker. Der Ertragswert des Ackers ist durch die Anlage von 2500 Mk. auf 3750 Mk. gesteigert worden. Wenn die Entwässerungsanlage 1500 Mk. gekostet hat, dann hat dieser Kapitalaufwand, der in das Grundstück hineingesteckt worden ist, den Gebrauchswert des Grundstückes um 1500 Mk. erhöht, so daß das Grundstück in Wirklichkeit 5250 Mk. wert ist. Dabei ist natürlich vorausgesetzt, daß die 1500 Mk. Anlagekosten aus dem Bruttogewinn verzinst werden. Oder Beispiel 2 von der Obstanlage. Nach der Beseitigung der bisherigen Obstanlage soll Neupflanzung möglich und zweckmäßig sein. Aus der Möglichkeit der Obstzucht ergibt sich eine künftige Erntefolge, die einen Ertragswert begründet. Wenn ich sofort eine Neuanpflanzung anlege, die in 14 Tagen erstellt ist und 1000 Mk. kostet, so bleibt der Ertragswert der gleiche, denn die voraussichtliche Reinertragsfolge wird durch die vollendete Pflanzung nicht berührt. Aber das aufgewandte Kapital von 1000 Mk. steckt im Grundstück und erhöht den Wert des Grundstückes um diesen Betrag. Ich nenne diesen Wert den Zuchtwert der Anlage. Dieser Wert steigt von Jahr zu Jahr um seine Zinseszinsen und die jährlichen Pflegekosten bis zu dem Augenblick, wo die Anlage in den Ertrag kommt. Dann werden die jährlichen Pflegekosten und die Zinsen des Zuchtwertes aus dem Bruttoertrag gedeckt. Ferner muß aus dem Bruttoertrag gedeckt werden der Amortisationsanteil des Zuchtwertes, weil die Pflanzung nicht ewig besteht, sondern nach einer gewissen Zeit wieder eingeht. Diesen Zuchtwert einer Obstanlage nenne ich Ds. Der Totalwert eines Obstbaumes ohne den Bodenwert ist also gleich Ertragswert + Zuchtwert, gleich Dw + Ds.

5. Die Ermittelung des Ertragswertes und des Zuchtwertes muß durch mathematische Formeln erfolgen, die sich aus den Faktoren entwickeln, die auf die Kapitalbildung von Einfluß sind. Solcher „Faktoren", genannt „Grundwerte" habe ich „acht" festgestellt und zwar:

1. r, der jährliche durchschnittliche Reinertrag, den der Baum vom Eintritt in seine Tragbarkeit bis zum Tode abwirft.
2. q, der Zinsfuß.
3. t, die Zeit, die der Baum voraussichtlich noch erleben wird.
4. s, die Zeit der Ertraglosigkeit nach der Pflanzung.
5. n, das durchschnittliche Lebensalter, das die fragliche Baumgattung zu erreichen pflegt.
6. A, Pflanzkosten des Baumes.

Digitized by Google

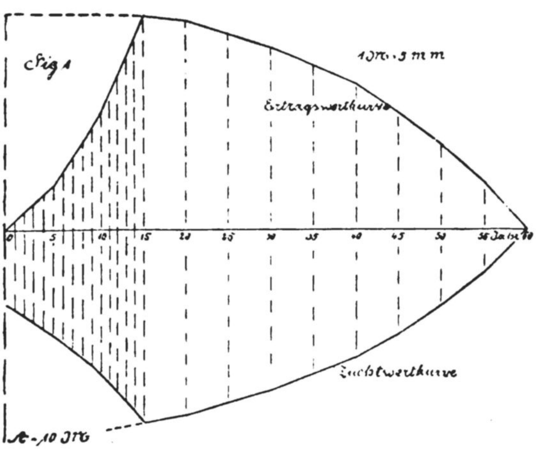
7. Z, die jährlichen Zuchtkosten bis zur Fertigstellung des Baumes.
8. l, die Zahl der Jahre, die dem Baum noch an seiner Fertigstellung ermangeln.

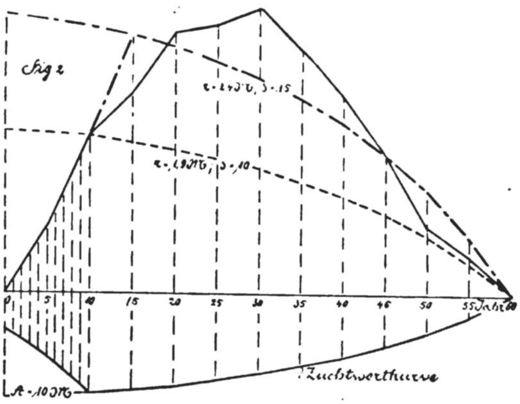
Daß diese Überlegung zu mathematisch genauen und einwandfreien Baumwerten führen mußte, ist zweifelsfrei. Die Frage war nur, ob die Ergebnisse so beschaffen waren, daß sie praktisch brauchbar waren. Das war zunächst nicht der Fall, die Gleichungen bestanden aus lauter Exponential-Ausdrücken und waren sehr kompliziert. Es gelang mir aber mit Hilfe geeigneter Substitutionen, die Gleichungen ganz außerordentlich zu vereinfachen, so daß ihre Lösung mit Hilfe tabellarisch angeordneter, ausgerechneter Werte auch den nicht mathematisch Gebildeten keine Schwierigkeiten verursachen. Ich bemerke ausdrücklich, daß auch diese vereinfachten Gleichungen mathematisch genaue Werte liefern.

Beim Baumabschätzen ist die örtliche Arbeit der Sachverständigen, die Feststellung der Grundwerte am Baume der wichtigste Teil der Arbeit. Diese wichtigste Arbeit setzt umfassende Sachkenntnisse voraus, die nur durch dauernde Tätigkeit in der freien Natur erworben und erhalten werden können.

Die Berechnung der Kapitalwerte auf Grund der örtlichen Feststellungen erfordert eine völlig andere Gedankenarbeit, die namentlich solchen Schätzern, die sich nicht dauernd mit Schätzungen befassen, meist recht unerwünscht ist. Rechnerische Arbeiten sind diesen Männern der werktätigen Praxis meist ein Greuel. Mechanische Hilfsmittel wie der unübertreffliche Rechenschieber, haben in Schätzerkreisen bisher keinen Eingang gefunden. Dabei ist gerade dieses vorzügliche Instrument für die Arbeit des Schätzers wie geschaffen, weil diese Arbeit keine mathematische Genauigkeit in den letzten Stellen erfordert.

Ich habe daher den Versuch gemacht, die Ergebnisse meiner Formel für den Sonderfall des absoluten Baumwertes zeichnerisch darzustellen, um damit dem Schätzer Gelegenheit zu geben, die durch die Formel ermittelten Werte als Strecken aus einer Zeichnung abzugreifen, diese Strecken werden dann mittelst eines Transversalmaßstabes in Geldwert übersetzt und ergeben entweder sofort, oder nach





Multiplikation mit dem durchschnittlichen Reinertrag, der ja immer eine einfache Zahl ist, den gesuchten Wert.

Für jedes einzelne Durchschnittsalter muß man ein besonderes Kurvenbild haben, so daß der praktische Schätzer etwa 10 solcher Kurvenbilder nötig hat. Ich bemerke ausdrücklich, daß diese Kurvenbilder keine schematischen Darstellungen des Obstbaumwertes sind, sondern daß sie lediglich Werkzeuge sind, um den Baumwert zu ermitteln. Bisher habe ich den Ertragswert behandelt, ich wende mich jetzt dem eingangs umschriebenen Zuchtwert zu.

Der Begriff des Zuchtwertes, der dasselbe ist wie etwa der Bauwert eines Hauses, ist das schwierigste Kapitel in der Theorie der Wertberechnung des Obstbaumes. So ist es auch zu verstehen, daß die bisherigen Systeme die Erfassung dieses Begriffs umgangen oder ganz willkürlich festgesetzt haben. Die Erörterung der Eigentümlichkeit dieses Begriffes geht über den Rahmen dieses Vortrages hinaus. Hier erwähne ich nur, daß mir die mathematische Formulierung nicht nur gelang, sondern daß sie auch eine außerordentlich einfache Formel ergab, die der rechnerischen Behandlung keine Schwierigkeit entgegensetzte und für zeichnerische Darstellung hervorragend geeignet war, soweit fertige Bäume in Betracht kamen. Dagegen ist die Formel für unfertige Bäume, die noch nicht in den Ertrag gekommen sind, praktisch nur brauchbar, wenn es sich um ein für allemal festgestellte Verhältnisse handelt, wie das z. B. bei Behörden der Fall ist. Dasselbe gilt für die zeichnerische Behandlung unfertiger Bäume. Für die unfertigen Bäume habe ich daher einen anderen Weg bei der Ermittelung des Zuchtwertes eingeschlagen, der mit Hilfe einer Tabelle schnell zum Ziele führt und der namentlich bei der Berechnung von Nutzholzkulturen von größter Bedeutung ist.

Ich verlasse die Behandlung des Sonderfalles, nämlich Bestimmung des absoluten Wertes eines Obstgehölzes und wiederhole kurz die Überlegung, mit der jede Aufgabe, die einem Schätzer entgegentreten kann, zu lösen ist.

Man errechnet mittels örtlich festgestellter sog. Grundwerte den heutigen Wert eines Grundstücks. Dieser Wert ist gleich allen künftigen heute diskontierten Reinerträgen. Dann stellt man fest, welche der Grundwerte

Digitized by Google

geändert sind oder geändert werden sollen und ermittelt an der Hand dieser neuen Werte den Grundstückswert in gleicher Weise. Beide Grundstückswerte zieht man voneinander ab. Die Differenz ergibt die gesuchte Wertänderung. Es muß also eine Wertformel für zwei verschiedene Grundwertreihen ausgerechnet werden.

Man erkennt, daß auf diese Weise alle nur erdenklichen Aufgaben wirtschaftlicher Untersuchungen in einfachster Form gelöst werden können. Es brauchen gar nicht Aufgaben der Obstzüchterei zu sein, sondern es können Aufgaben aus dem kaufmännischen, industriellen oder irgend einem andern Gebiete sein. Meine Formeln gelten immer, weil sie ganz allgemein entwickelt sind. Und die von mir aufgestellten Grundwerte dürften ebenso in fast allen Fällen völlig ausreichen. Das eben ist der Vorteil einer zweckmäßigen Formel, daß sie zeitraubende Überlegungen überflüssig macht und die Berechnung in knappster Form ermöglicht.

Bei 5 Grundwerten der Ertragsberechnung sind theoretisch 243 verschiedene Grundaufgaben möglich, praktisch sind davon etwa 6 möglich. Zu diesen 6 gehört die Frage nach dem Baumwert nicht, sondern sie ist nur ein Sonderfall einer dieser 6 Aufgaben.

Die Frage nach der Entwickelung des Kapitalwertes ist hiermit erledigt und wir wollen zu den Grundwerten zurückkehren, deren Aufgabe wir inzwischen erkannt haben. Die Frage drängt sich auf: Warum sind es gerade acht Grundwerte, warum nicht mehr oder weniger? Die Zahl der Grundwerte ist für die grundlegende Überlegung der Theorie ganz nebensächlich. Es könnten ebenso gut 12 oder 20 Grundwerte sein. Natürlich würden die Formeln anders werden. Ich selbst stehe auf dem Standpunkte, daß die Zahl der Grundwerte auf das Äußerste zu beschränken ist, weil jeder nicht unbedingt notwendige Grundwert das Verfahren um ein Beträchtliches schwieriger und umständlicher macht. Unbedingt notwendig sind solche Grundwerte, die geeignet sind, einen erheblichen Einfluß auf das Ergebnis auszuüben. Diese Eigenschaft ist den von mir gewählten acht Werten eigentümlich und die Frage kann nur dahin lauten, ob ich nicht wesentliche Grundwerte vernachlässigt habe. Darauf kann nicht mit einem entschiedenen Ja oder Nein geantwortet werden, denn es ist nicht ausgeschlossen, daß eines Tages festgestellt wird, daß irgend ein bisher vielleicht unbekannter Faktor tatsächlich einen solch bedeutenden Einfluß auf die Bildung des Kapitalwertes hat, daß er berücksichtigt werden muß, aber unter den Grundwerten, die bisher bei den Wertberechnungen verwandt worden, ist keiner mehr, den ich nicht darauf untersucht habe, ob es zweckmäßig ist, ihn in die Kapitalisierungsformel aufzunehmen oder nicht.

Die schwächste Stelle in unseren heutigen Wertberechnungsverfahren ist die Ermittelung der Grundwerte, nicht deshalb weil sie auf subjektivem Wege gefunden werden, sondern weil es an klaren, von wissenschaftlicher Logik gestützten Definitionen für diese Werte fehlt. Es ist bedauerlich, daß sich der volkswirtschaftlich gebildete Wissenschaftler mit der Aufgabe der Wertberechnung von Baumkulturen noch gar nicht befaßt hat.

Ohne die Mitarbeit des Nationalökonomen ist aber alle unsere Arbeit an der Lösung der behandelten Frage erfolglos. Ich will das praktisch auseinandersetzen.

Der wichtigste aller Grundwerte ist der des Reinertrages. Nur die wenigsten Fachwerke der Schätzer-Literatur geben eine Erklärung dieses Begriffes und diese Erklärungen sind zumeist recht anfechtbar.

Der Reinertrag ist der Ertrag, der vom Erlöse einer Ernte übrig bleibt, nachdem alle Unkosten des Obstzuchtbetriebes gedeckt sind. Hierzu gehören zunächst die Kosten der Bewirtschaftung, Grundsteuern und, wenn der Besitzer selbst wirtschaftet, also den Verwalter spart, den Lohnanteil, den er diesem für die Obstzucht anrechnen müßte. Jedoch darf auf keinen Fall die Verzinsung des Marktpreises der Bodenfläche in Abzug gebracht werden, was sehr häufig geschieht. Der Reinertrag ist nämlich der durch keine Aufwendungen und Arbeiten erzielte Gewinn, der unverdiente Zuwachs aus dem schuldenfreien Grundstück, der ist aber der Preisbildner des Grundstückswertes. Bei einem preiswert gekauften Grundstück wird der Reinertrag gleich den Zinsen des Grundstückspreises sein.

Durchweg aber wird vergessen, daß von dem Reinertrag abzuziehen ist der Amortisationsanteil, d. h. die Zinsen des Kapitals, aus dem die Zuchtkosten bei der Erneuerung der Pflanzung bestritten werden. Dieser Zinsenbetrag ist recht erheblich, z. B. beträgt er bei einem Baum mit einem Durchschnittsalter von 60 Jahren rund 4,5 Pfg. für 1 Mark der Anlage- und Aufzuchtkosten. Das sind bereits 45 Pfg. für das Jahr, wenn die Aufzucht des Baumes nur 10 Mark gekostet hat!

Es wird vielfach versucht, den Reinertrag als Mittelwert aus Erträgen zu finden, die durch eine exakte Buchführung festgelegt sind. Eine Frage ist aber, ob diese Buchführung, mag sie auch noch so peinlich sein, so gestaltet ist, daß sie eine einwandfreie Bestimmung des Reinertrages gestattet. M. E. wird nämlich der Reinertrag meist zu hoch angegeben, weil versäumt wird, alle Ausgaben abzuziehen, z. B. findet man häufig, daß Obstzüchtereien als reinen Bodenertrag angeben den Reingewinn des Geschäftes. Das ist richtig, wenn das Geschäft ganz durch bezahlte Angestellte betrieben wird und wenn die Früchte am Baum oder direkt unter dem Baum, so wie sie vom Baum kommen, verkauft werden für r Mark.

Nimmt aber die Züchterei die Früchte auf Lager, sortiert sie und erzielt durch kunstgemäße Behandlung z. B. den doppelten Gewinn wie bei dem Verkauf vom Baum, so ist es falsch, den Gewinn der Obstzüchterei zu 2 r Mark anzugeben. Der Gewinn des Obstzüchters ist und bleibt r, das ist in gewissem Sinne ein fester Wert, nämlich der durchschnittliche Obstertragswert des Grundstücks, die objektive Grundrente. Dieser Wert kann nur allmählich gesteigert werden, da er von dem gewissermaßen unwandelbaren Boden abhängt. Nun hat allerdings die angeführte Züchterei tatsächlich 2 r Mark eingenommen, davon aber nur r Mark aus der Züchterei, während die andern r Mark durch das kaufmännische Geschäft erzielt worden sind. Also die Gewinne aus dem kaufmännischen Betriebe müssen streng getrennt werden von dem

Digitized by Google

Gewinne aus dem landwirtschaftlichen Betriebe.

Ich habe eingangs auseinandergesetzt, daß der Wert eines Grundstückes gleich den in alle Ewigkeit fälligen, heute diskontierten Reinerträgen ist. Für diesen Wert eines Grundstücks habe ich eine so einfache Formel gefunden, daß mit ihrer Hilfe ein vorgeschrittener Schüler in kürzester Zeit den Bodenwert aus periodischen Reinertragsfolgen ermitteln kann. Errechnen wir mit Hilfe dieser Formeln auf Grund der in der Literatur angegebenen Reinertragsfolgen den Bodenwert, so kommen wir zu sehr hohen Preisen, die heute noch gar nicht oder nur sehr selten bezahlt werden. Also muß irgendwo ein Fehler liegen. Die Richtigkeit meiner mathematisch entwickelten Formel ist nicht zu bestreiten. Also ist entweder der zu Grunde gelegte Reinertrag zu hoch oder der Marktpreis des Bodens ist zu niedrig bemessen.

Die Erfahrung haben wir wohl alle im Leben gemacht, daß unser Handel, dort, wo er sich mit marktgängiger Ware befaßt, einen außerordentlich feinen Instinkt beweist für den wahren, den objektiven Wert einer Sache, so daß es sehr schwer fällt, anzunehmen, daß der Handel sich bei dem wichtigsten aller Handelsobjekte, dem landwirtschaftlichen Grund und Boden, so gründlich täuschen sollte. Also auch diese Überlegung weist darauf hin, daß die Reinerträge aus dem Obstbau zu hoch angegeben werden. Der Grund der falschen Angaben über die Reinerträge aus der Obstbaumzucht liegt, abgesehen von einer falschen Auffassung des Begriffs in den erheblichen Schwierigkeiten, die sich der Feststellung dieses Wertes entgegenstellen. Die bisherigen Angaben stammen fast alle von Musteranstalten und größeren Züchtern, kurz aus Betrieben, in denen die landläufigen Fehler und Mißgriffe nicht gemacht werden, das große Heer der Bäume, die von mittelmäßigen Pomologen bewirtschaftet werden, wird fast gar nicht von der Statistik erfaßt.

Die andern rein pomologischen Grundwerte, wie die weitere künftige Lebensdauer des Baumes und die Zuchtkosten des Baumes sind bisher noch viel stiefmütterlicher behandelt wie der Begriff des Reinertrages. Viele Schätzer ermitteln die weitere Lebensdauer des Baumes in der Art, daß sie das derzeitige Alter des Baumes vom Durchschnittsalter seiner Gattung abziehen. Dieses Verfahren schematisiert und ist schon deswegen durchaus verwerflich. Aber objektive Handhaben zur Ermittelung der weiteren künftigen Lebensdauer fehlen überhaupt noch, so daß hier das rein persönliche Empfinden und die Erfahrung des geschulten Fachmannes maßgebend sein müssen.

Über den wichtigen Begriff des Zuchtwertes finden wir gleichfalls nirgends erschöpfende Mitteilungen. Gerade dieser Begriff ist schwer zu verstehen und es wären über ihn eingehende Erörterungen ebenso erwünscht wie nötig.

Der Begriff des durchschnittlichen Lebensalters, mitunter merkwürdigerweise „Höchstalter" genannt, ist ebenfalls noch sehr unklar festgelegt und keineswegs heute so fest umschrieben, daß seine statistische Feststellung zweifelsfrei erfolgen kann. Ich erinnere nur an folgende Schwierigkeiten: sollen bei seiner Ermittelung die außergewöhnlichen Abgänge des ersten Lebensjahres nach der Pflanzung, die die Durchschnittsziffer erheblich herabdrücken, als volle Bäume bei der Statistik mit berechnet werden? Welcher Zeitpunkt ist als Tod des Baumes zu betrachten? Der Augenblick, wo jedes Leben in ihm erstorben ist? Und sollen die unfruchtbaren Lebensjahre, in denen er vor seinem natürlichen Ende hinkümmerte, mitberechnet werden? Wir sehen Fragen ohne Ende, die noch die Beantwortung durch den Wissenschaftler erwarten. Die wissenschaftliche Durchdringung der Grundwertbegriffe ist noch ein reiches, fast jungfräuliches Feld, das der Bewirtschaftung harrt. Diese Arbeit ist eine ebenso interessante wie lohnende Aufgabe.

Ich habe die Überzeugung, daß durch meine Arbeiten und Untersuchungen das Problem der Wertberechnung von Obstbäumen um ein erhebliches gefördert worden ist, namentlich deswegen, weil ich die bisherigen Wege verlassend, das Problem aus völlig neuen Gesichtspunkten entwickelt und es auf eine Grundlage gestellt habe, deren mathematische und volkswirtschaftliche Unanfechtbarkeit nicht zu bezweifeln ist.

Ob die Form der praktischen Anwendung, die ich Ihnen heute gebe, die definitive, die brauchbarste sein wird, das steht dahin, das zu entscheiden ist vor allem Sache der praktischen Pomologen, auf deren weitere Mitarbeit ich mich stützen muß.

Aber das eine müssen wir uns gesagt sein lassen, ein grundsätzlicher und unüberbrückbarer Unterschied zwischen subjektiven und objektiven Methoden besteht nicht. Die extremen Anhänger beider Richtungen werden auf keinen Fall Erfolg haben. Der Erfolg ist allein zu erzielen auf der mittleren Linie, dort, wo sich die Subjektivisten und Objektivisten treffen. Nur die gemeinsame Arbeit beider Richtungen wird Erfolg haben. Die subjektive Arbeit bleibt für absehbare Zeiten noch immer der wichtigste Teil jeder Schätzung, aber nur mit Hilfe eines objektiven Kapitalisierungsverfahrens kann die höchste Genauigkeit, kann überhaupt o b j e k t i v e Genauigkeit erreicht werden. Ich schließe mit dem Wunsche, daß die nächsten Jahre in gemeinsamer Arbeit beider Richtungen entweder die Ergebnisse meiner Arbeiten als befriedigend anerkennen mögen, oder auf den von mir gewiesenen neuen Wegen zu brauchbaren Vorschlägen führen mögen.

Die mathematische Theorie ist in ihren Grundzügen, allerdings spezialisiert für Straßenbäume zum ersten Male veröffentlicht in der Zeitschr. f. Transportwesen u. Straßenbau, Nr. 8 u. 9, Jahrg. 1913. Verlag Engelmann, Berlin W. 35.

Wir veröffentlichen nachstehend die dem Vortrage des Herrn B e c k e r folgende Besprechung und zwar in sehr ausführlicher Weise, weil die Abschätzung von Obstbäumen für den Obstbau nicht nur jetzt, sondern auch für die Zukunft von größtem Werte ist.

Der Vorstand des D. P.-V. wird diese wichtige Angelegenheit mit Hilfe der an dieser schon bisher beteiligten Herren zu Ende führen und dann in der Deutschen Obstbauzeitung darüber berichten.

Digitized by Google

Vorsitzender Lorgus: Der Gegenstand des Vortrages des Herrn Landesbauinspektor Becker ist zweifellos ein sehr spröder, und es war vielleicht gewagt, auf die Tagesordnung einer so großen, verschiedenartig zusammengesetzten Versammlung diesen Vortrag zu stellen. Ich erinnere Sie aber daran, daß vor 20 Jahren, im Jahre 1893, gerade die Frage der Abschätzung der Obstbäume hier in Breslau einen neuen Wendepunkt genommen hat und zwar durch die Festlegung der Grundsätze und Erfahrungen, die Herr Obstbauinspektor Bißmann in Gotha damals hier zum Vortrage gebracht hat. Seine Grundsätze haben den Ausgangspunkt gebildet für viele weitere Arbeiten, ohne daß aber die Sache bisher in der Weise vollkommen erledigt worden wäre, wie es für die sehr wichtige Frage der Abschätzung der Obstbäume unbedingt notwendig ist. Die richtige und gerechte Abschätzung gewinnt von Jahr zu Jahr, von Tag zu Tag in dem Maße größere Bedeutung, als der Erwerbsobstbau sich ausdehnt und als die Anlage neuer Verkehrsstraßen, von Bauplätzen usw. in vorhandene Obstanlagen eindringen. Darum dürfen wir Herrn Landesbauinspektor Becker sehr dankbar dafür sein, daß er sich mit dieser wichtigen Frage beschäftigt hat und weiter dafür, daß er uns heute darüber seinen Vortrag gehalten hat. Ich hoffe, daß heute in Breslau wiederum ein neuer Ausgangspunkt für künftige grundlegende Arbeiten in dem Sinne gegeben sein wird, wie Herr Becker sie angedeutet hat, nämlich, daß es an Hand seiner Tabellen auch demjenigen, der nicht über besondere mathematische Kenntnisse verfügt, künftig möglich sein wird, dennoch die Werte von Obstbäumen mathematisch richtig zu bestimmen. Ich danke Ihnen, sehr geehrter Herr Landesbauinspektor Becker, für Ihren Vortrag auch im Namen der Versammlung.

Königl. Garteninspektor Junge-Geisenheim: Wer mit der Taxation von Obstbäumen schon praktisch zu tun gehabt hat, weiß, daß dies, namentlich unter den heutigen Verhältnissen, eine der schwierigsten, aber auch eine der wichtigsten Fragen und Aufgaben ist, die uns im praktischen Obstbau beschäftigen. Daß auch der D. P.-V. seit Jahren dieser Ansicht ist, das geht daraus hervor, daß schon seit Stettin und noch früher zurück wiederholt über diese Frage Verhandlungen gepflogen sind. Die Unklarheit auf diesem Gebiete gab uns in Geisenheim Veranlassung, ebenfalls dieser schwierigen Frage näherzutreten. Es war Herr Landesökonomierat Goethe, der sich mit dieser Frage auch schon seit längerer Zeit beschäftigt hatte, der uns nun veranlaßte, dieser Sache einmal etwas näher auf den Grund zu gehen.

Das Ergebnis dieser ersten Arbeiten wurde auf Wunsch des D. P.-V. bei Gelegenheit der Tagung seiner Kommission in Hannover bekannt gegeben. Der verstorbene Professor Dr. Christ und ich waren es, die die Sache damals eingehend durchgearbeitet haben. In Frankfurt a. Main bei Gelegenheit der Generalversammlung wurde dann das weitere Ergebnis unserer Beratungen in Gestalt einer kleinen Schrift, betitelt: „Wert- und Rentabilitätsberechnung der Obstkulturen" zur Kenntnis der Interessenten gebracht.

Heute sind wir nun mit einem neuen Verfahren bekannt gemacht worden, einem Verfahren, das vollkommen neue Gesichtspunkte aufstellt. Das wesentlichste — um das kurz herauszugreifen — an dem Verfahren des Herrn Landesbauinspektors Becker, soweit ich die Sache zu verfolgen in der Lage war, ist 1., daß Baum und Boden zusammen bewertet werden, 2., daß als neue Gesichtspunkte aufgestellt werden „Ertragswert" und „Zuchtwert", eine neue Gruppierung der Faktoren, die bei der Bewertung von Obstbäumen in Betracht kommen, und 3. eine vollständig neue Art der Berechnung an der Hand wissenschaftlich niedergelegter Berechnungen und zur Erleichterung bei den praktischen Arbeiten, ein Verfahren, das uns kurz an der Hand der graphischen Darstellungen vorgeführt worden ist und nach welchem, wenn ich recht verstanden habe, gleichsam nach verjüngtem Maßstabe und unter Zuhilfenahme der Tabellen und der senkrechten Linie direkt der Baumwert abgelesen werden kann.

Wer sich mit der Taxation von Obstbäumen und den Taxationsmethoden schon eingehend befaßt hat, wird wissen, daß es nicht am Platze ist, an der uns hier vorgeführten neuen Methode Kritik zu üben. Ich bin aber der Ansicht, soweit ich überhaupt über diese Sache zu urteilen vermag, daß der D. P.-V. Herrn Landesbauinspektor Becker zu ganz besonderem Dank verpflichtet sein kann, daß er uns hier vollkommen neue Gesichtspunkte gebracht hat, die uns Veranlassung geben werden, uns von neuem mit der Taxationsfrage zu beschäftigen und insbesondere diesen neuen Gesichtspunkten einmal rechnerisch und dann vor allen Dingen auch praktisch nachzugehen und festzustellen, ob und inwieweit es nun notwendig ist, das praktische Arbeiten nach diesen neuen Gesichtspunkten umzugestalten, zu vervollkommnen und zu erweitern.

Herr Landesbauinspektor Becker hatte ja ausdrücklich hervorgehoben, daß es an den nötigen Unterlagen zum Teil noch fehle, und das läßt schon erkennen, daß nun erst wieder verschiedene Jahre ins Land gehen müssen, um einmal diese Unterlagen zu beschaffen und zweitens die Methode selbst auf ihre Brauchbarkeit zu prüfen. Ich glaube aber, es tut der Praxis dringend not, daß wir zur Zeit wissen, wie wir uns augenblicklich bei der Taxation von Obstbäumen zu verhalten haben. Denn in dem Maße, wie Industrie, Landwirtschaft und Gewerbe immer mehr an Ausdehnung zunehmen und die Obstkulturen weichen müssen, tritt die Frage der Entschädigung von Bäumen, die durch diese oder jene Ursachen geschädigt worden sind, immer häufiger an die Obstfachleute heran, und da kommt es darauf an, zu wissen: wie verhalten wir uns zur Zeit zu der Frage der Taxation? Und wenn ich mir da erlauben darf, eine Bitte auszusprechen, so ist es die, daß das Ergebnis von Frankfurt, soweit ich es seiner Zeit vortragen konnte, heute einmal im D. P.-V. zur Diskussion gestellt wird neben der Weiterverfolgung der neuen Gesichtspunkte, die uns Herr Landesbauinspektor Becker vorgetragen hat, und daß an die Herren, die sich schon praktisch mit dieser Frage beschäftigen konnten und zwar nicht nur an einzelnen Bäumen, sondern des öftern,

Digitized by Google

die Frage gerichtet wird, was sie von den Grundsätzen, die seiner Zeit in Geisenheim aufgestellt worden sind, wie sie in der Druckschrift niedergelegt sind, die jetzt in zweiter Auflage in bedeutend erweitertem Umfange erschienen ist, halten, und was nach ihrer Meinung etwa und in welcher Richtung es der Verbesserung bedürftig erscheint.

Baumschulenbesitzer Vogel-Diensdorf: Ich möchte nur zu den Ausführungen des Herrn Berichterstatters bemerken, daß es vor allem notwendig ist, die ganze Rede zu drucken, so daß man die Sache ganz genau durchstudieren und durcharbeiten kann, bevor man ein Urteil darüber abgibt. Aber einen Punkt hat er erwähnt, zu dem ich doch eine Bemerkung machen möchte. Er hat gesagt, daß, wenn durch die Züchtung und durch die Aufbewahrung des Obstes das Obst den doppelten Wert erhalten hätte gegen sonst, und daß diese Differenz nicht hinzuzuschlagen sei. Wenn aber heute eine Anlage enteignet wird, so fällt unsere Mühe und unser Nutzen, den wir durch die Aufbewahrung des Obstes und durch sorgfältige Züchtung erzielt haben, einfach weg, und es würde uns in diesem Falle gar nichts dafür entschädigt werden.

Dr. Ryback-Breslau: Die sicherlich sehr interessanten Ausführungen des Herrn Vortragenden sind, wie schon der Herr Vorredner bemerkte, in ihrer Wirkung wohl dadurch etwas abgeschwächt worden, daß man derartigen theoretischen Erörterungen in einem öffentlichen Vortrage nicht in allen Punkten vollständig zu folgen imstande ist, sodaß erst einmal die Drucklegung abgewartet werden muß, um eine Kritik daran zu knüpfen.

Ich möchte nur an einen Punkt eine Kritik anknüpfen, der uns tatsächlich schon gedruckt vorliegt. Der Herr Vortragende hat hervorgehoben, wie wichtig es ist, daß auch die Nationalökonomen in dieser Frage das Wort nehmen, weil es sich eben um die Taxationsfrage handelt. Ich möchte aber dem Herrn Vortragenden zunächst empfehlen, den Reinertragsbegriff, den er hier aufgestellt hat, doch erst einmal einer Revision zu unterziehen. Es ist hier im ersten Satze der „Gesichtspunkte, nach denen wirtschaftliche Wertberechnungen zu behandeln sind, und ihre Anwendung auf Obstkulturen" gesagt:

> Reinertrag ist der Teil des jährlichen Bruttoertrages, der nach Abzug aller Unkosten übrig bleibt, dem keinerlei Aufwendungen von Betriebskapital geistiger oder körperlicher Arbeit gegenüberstehen.

Und weiter heißt es dann:

> Reinertrag ist der reine Überschuß eines Betriebsunternehmens, die Dividende.

Im gewöhnlichen Leben ist doch die Dividende der Kapitalsertrag, der Dividende steht also das Kapital, die Arbeit des Kapitals gegenüber. Die Dividende, die der Aktionär bekommt, bekommt er doch für die Hingabe seines Aktienkapitals. Man kann also nicht den Reinertrag und die Dividende gleichsetzen. Die Definition, die der Herr Vortragende in dem ersten Satze gibt, ist meiner Auffassung nach nicht ganz haltbar. Das, was er sagte, könnte man eher unter den nationalökonomischen Begriff der Rente fassen. Rente kann wohl ein Bestandteil des Reinertrages sein, aber begrifflich kann man diese beiden Worte nicht gleichstellen. Also, kurz gesagt: ich wollte dem Herrn Vortragenden nur empfehlen, gerade die grundlegenden Begriffsdefinitionen erst einmal etwas schärfer herauszuarbeiten, damit die Grundlagen, die doch die Begriffe bilden, auch wirklich eine brauchbare Grundlage abgeben.

Kreisobstbaulehrer Bickel-Wiesbaden: Die Überschrift des Referats „Grundlagen für die Wertberechnung von Obstbäumen" könnte eigentlich vermuten lassen, daß wir heute Grundlagen für die Berechnung und Taxation noch nicht haben. Die Sache liegt doch vielleicht etwas anders. Ja, ich möchte behaupten, wir haben nicht nur Grundlagen, sondern sogar gute Grundlagen für die Bewertung von Obstbäumen. Hier handelt es sich meiner Meinung nach um ein neues Verfahren zur Wertbemessung von Obstbäumen. Das würden wir also zunächst auseinanderhalten müssen. Es liegt uns hier ein neues Verfahren vor, von dem allerdings in der Kürze und wohl auch wegen der Schnelligkeit, mit der der Herr Redner es vorgetragen hat, eine genaue Vorstellung nicht in uns sitzen geblieben ist. Wir können uns, glaube ich, kein ganz klares Bild darüber machen, wie wir eigentlich zu den praktischen Unterlagen kommen, die die Grundlagen dieser schönen theoretischen Berechnungen bilden soll, und nach dieser Seite hin müßte meines Erachtens der Herr Verfasser sich noch ganz besonders anstrengen, um dem Praktiker zu sagen, wie er auf diese Zahlen, d. h. also auf die Grundlagen für seine theoretischen Berechnungen gekommen ist.

Meines Erachtens wird es sich immer darum handeln, daß nach dem jeweiligen Stande der Bäume, nach dem inneren Werte der Bäume die Wertbemessung erfolgen muß, und da jeder Baum anders ist und jeder Baum andere innere Werteigenschaften besitzt, so wird, glaube ich, diese Methode zunächst einmal, wie mir wenigstens augenblicklich erscheint, für längere Zeit für die Praxis noch unbrauchbar sein. Es ist dies nicht etwa eine theoretische Annahme, sondern ich spreche aus der praktischen Erfahrung heraus.

Ich habe in den letzten Jahren in meinem Wirkungskreise und in den angrenzenden Bezirken mit der Abschätzung von Tausenden von Obstbäumen zu tun gehabt, die in der Gegend von Wiesbaden und anderen Gegenden am Rhein Kleinbahnen, Wegebauten usw. zum Opfer gefallen sind. Ich kann Ihnen sagen, daß diejenigen Sachverständigen, die mit mir zusammengewirkt haben, die Christ-Junge'sche Taxationsmethode als eine gute Grundlage befunden haben, auf der praktisch sehr wohl gearbeitet werden kann.

Ich kann, ohne etwa aus anderen Gründen für die Christ-Junge'sche Methode zu sprechen, nur sagen, daß wir augenblicklich vollständig damit auskommen, und daß sie jedem gerecht wird.

Wer Obstbäume taxieren will und soll, muß zunächst überhaupt einmal das Taxieren verstehen, das heißt, er muß wissen, welche inneren Werte dem Baume eigen sind, worauf diese inneren Werte sich stützen, und vor allen Dingen, welche Erträge und unter welchen Umständen diese Erträge zu erzielen sind, und wie er zur Berechnung des Reinertrages kommt, und auf Grund dieser Berechnung

Digitized by Google

wird ihm dann die Christ-Junge'sche Methode eine leichte Handgabe geben, den Wert der Bäume festzustellen. Eine einfachere Sache kann es, glaube ich, kaum geben, als mit Hilfe der Faktorentafeln zu berechnen, welchen Wert der Baum besitzt, und ich gehe wohl nicht fehl, wenn ich annehme, daß hier in der Versammlung eine ganze Anzahl von Herren sind, die mit dieser Berechnungsmethode die gleich günstigen Erfahrungen gemacht haben. Ich bitte Sie, damit nicht zurückzuhalten, sondern es zum Ausdruck zu bringen, denn wir müssen unbedingt eine Stetigkeit auf diesem Gebiete erreichen. Wenn wir alle Jahre mit neuen Taxationsmethoden kommen, ehe wir genügende Erfahrungen und eine gewisse Festigkeit erlangt haben, hat unsere ganze Taxation und Wertberechnung keinen Halt und wird bei den Stellen, für die die Taxierung von Wert sein soll und sein muß, keine Achtung und Anerkennung finden. Darum bitte ich die Herren, hier mitzuteilen, was für Erfahrungen Sie mit der Christ-Junge'schen Taxationsmethode gemacht haben, und uns zu sagen, ob sie anerkannt worden ist an den Stellen, die darüber zu entscheiden haben, ob die berechneten Werte zutreffend sind, und ob die Summen, die in Streitfällen im Prozeßverfahren, im Expropriationsverfahren usw. berechnet worden sind, auch tatsächlich von den Gerichten anerkannt worden und zur Auszahlung gekommen sind. Wenn wir nach dieser Richtung eine Aussprache herbeiführen, dann kann, unbeschadet der schönen und ausführlichen Arbeit des Herrn Referenten, eine Klärung auch nach der anderen Richtung geschaffen werden, und wenn sich mit der Zeit etwas besseres bieten sollte, wenn eine Vereinfachung des Verfahrens in der hier geschilderten Weise möglich wäre, daß man gewissermaßen mit dem Zirkel abmißt, wieviel ein Baum wert ist, dann werden wir Praktiker sicherlich die letzten sein, die nicht darauf eingehen, denn für uns ist die Zeit auch immer Geld.

Vorsitzender Lorgus: Bevor ich dem nächsten Herrn Redner das Wort erteile, bitte ich zu den letzten Ausführungen des Herrn Bickel einige tatsächliche Berichtigungen hinzufügen zu dürfen.

In den Ausführungen des Herrn Bickel lag nicht nur eine Kritik, sondern auch ein Vorwurf, der sich einmal gegen den D. P.-V. und zum andern gegen den Herrn Vortragenden richtete. Der D. P.-V. ist der Ausgangspunkt für das Abschätzungswesen auf dem Gebiete des Obstbaues gewesen. Ich habe im Anfang unserer Verhandlungen schon darauf hingewiesen, daß heute vor zwanzig Jahren Herr Obstbauinspektor Bißmann in Gotha auf der Grundlage der damaligen neuen Verhältnisse des Obstbaues seine Erfahrungen niedergelegt hat. Wir haben dann, wie Herr Garteninspektor Junge-Geisenheim Ihnen selbst vorgetragen hat, wiederum auf einer Jahres- und Hauptversammlung des D. P.-V. in Stettin einen weiteren Schritt getan, um die Sache den damaligen Zeitansprüchen entsprechend zu verbessern. Es ist damals eine große Arbeit zusammengetragen worden, und Herr Garteninspektor Junge hat es bestätigt und weiß es auch am allerbesten, daß diese Arbeiten, die von den ersten und tüchtigsten und erfahrensten Männern auf dem Gebiete der Obstbaumabschätzungen geleistet worden sind, die Grundlage gebildet haben für die Arbeit, die Herr Junge, dem als Referent der großen Stettiner Kommission alle diese Arbeiten übergeben wurden, im Verein mit dem verstorbenen Professor Christ herausgegeben hat.

Und zum dritten: glauben Sie nicht, daß ich die Verantwortung übernommen hätte, allein auf Grund meines eigenen Urteils Herrn Becker zu bitten, seinen Vortrag hier zu halten. Nachdem ich aus verschiedenen Briefen des Herrn Landesbauinspektors Becker in Trier erkannt hatte, in welcher eingehenden Weise er sich mit neuen Grundsätzen beschäftigte oder eigentlich weniger mit neuen Grundsätzen als damit, nur eine leichtere Berechnungsweise herbeizuführen, die nicht nur Geltung haben sollte für die Abschätzung von Obstbäumen, sondern auch ausgedehnt werden kann auf alle anderen Bäume und Sträucher, auf alle Pflanzen usw., habe ich Männer, die sich seit einem Jahrzehnt und länger mit dieser Aufgabe ganz besonders befaßt haben, nämlich Herrn Obstbauinspektor Bißmann in Gotha, Herrn Direktor Müller in Diemitz und Herrn Baumschulenbesitzer und Obstzüchter Schröter in Salzwedel gebeten, die Sache zu prüfen und sich darüber zu äußern. Erst als diese drei Herren, die von jedem als praktisch erfahrene und maßgebende Männer auf diesem Gebiete anerkannt sind und anerkannt werden müssen, ihre volle Zustimmung erklärt hatten, und nachdem sie in Eisenach mit Herrn Becker über dessen Verfahren sehr eingehende Aussprache gehalten hatten, habe ich mich mit der Bitte an Herrn Landesbauinspektor Becker gewandt, den Vortrag hier zu übernehmen in der vollen Überzeugung, daß es ein sehr spröder Stoff sei, der Ihnen hier vorgeführt werden würde, aber auch aus der vollen Überzeugung heraus, daß es unbedingt notwendig sei, auch auf diesem Gebiete weiter fortzuschreiten.

Müller, Direktor des Provinzialobstgartens in Diemitz: Jeder, der mit Abschätzungen zu tun gehabt hat, wird die Überzeugung haben, daß alles das, was wir als Grundlagen bis jetzt besessen haben, um den Wert der Bäume festzustellen, immer noch gewaltige Lücken aufweist. Wer viel mit Schätzungen zu tun hat, empfindet diese Lücke um so empfindlicher, und infolgedessen möchte ich an dieser Stelle zum Ausdruck bringen, daß es meiner Überzeugung nach heute nicht die Aufgabe des D. P.-V. sein kann, die bestehenden Verfahren zu kritisieren, sondern daß es sich in der Hauptsache darum handelt, daß wir zu dem, was wir heute in dem Vortrage gehört haben, unsere Meinung äußern. Jedenfalls möchte ich meiner Freude darüber Ausdruck geben, daß es unserem Herrn Vorsitzenden gelungen ist, Herrn Landesbauinspektor Becker zu gewinnen, der mit seinem heutigen Vortrage ganz neue Gedanken in diese Aufgabe hineingetragen hat. Ich bin auch der Meinung — darin stimme ich mit den Herren, die vor mir gesprochen haben, vollkommen überein —, daß es unmöglich ist, hier in der Versammlung das Verfahren, das Herr Landesbauinspektor Becker uns vorgeführt hat, auch nur einigermaßen zutreffend und erschöpfend zu kritisieren. Wir müssen erst die Möglichkeit haben, die Sache gründlich durchzuarbeiten, ehe wir

Digitized by Google

ein Urteil abgeben können, denn das auf Grund eines solchen Vortrages gewonnene Verständnis wird nicht ausreichen, um eine gründliche Aussprache über die Sache herbeizuführen. Selbst wir, die wir Gelegenheit gehabt haben, etwas tiefer in die Arbeit des Herrn Landesbauinspektors Becker hineinzusehen, und die wir uns auf Grund der erweiterten Unterlagen, die uns seiner Zeit durch den Vorsitzenden des D. P.-V. zur Verfügung gestellt worden sind, vielleicht ein etwas weitergehendes Urteil bilden konnten, auch wir sind nicht in der Lage, eine Kritik an dem, was heute dagegen ausgeführt worden ist, üben zu können.

Aber zum Ausdruck bringen möchte ich hier unseren Dank dafür, daß wir durch die Arbeiten des Herrn Landesbauinspektors Becker vielleicht auf eine Bahn gelenkt werden, die es uns ermöglicht, noch viel einwandfreier als bisher den Wert der Bäume festzustellen. Ich habe die Überzeugung gewonnen, daß manche der Unebenheiten, die wir bei unseren Schätzungen empfunden haben, und manche Lücken, die noch bestehen, auf diesem Wege ausgeglichen werden können, und es wird Aufgabe der Mitglieder des D. P.-V. sein, nachdem diese Arbeit gedruckt worden ist, sich über etwaige Mängel zu äußern, die nach Meinung der Praktiker diesem Verfahren vielleicht noch anhaften und die durch eine Aussprache mit Herrn Landesbauinspektor Becker, sei es auf mündlichem oder schriftlichem Wege, auszugleichen. Dann werden wir voraussichtlich, wenn auch nicht zu einer vereinfachten Methode — ich bezweifle, daß sie einfacher sein wird —, aber zu einer sichereren und gründlicheren Berechnung des Wertes der Bäume kommen, und das wäre meines Erachtens ein großer Gewinn, ja, ich möchte sagen, das wäre die Glanzleistung unserer diesmaligen Tagung.

Garteninspektor Herrmann - Geisenheim: Ich habe auch oft Gelegenheit gehabt, mit der Abschätzung von Obstbäumen in meinem Dienstbezirk zu tun zu haben, und zwar nicht nur mit Abschätzungen im Kleinen, sondern mit der Abschätzung großer Massen von Bäumen, selbst unter den allerschwierigsten Verhältnissen. Im Regierungsbezirk Wiesbaden mit seinem Kleinbesitz, mit seinem aufgeklärten Bauernstand, ist es mitunter sehr schwer, den Besitzer von dem tatsächlichen Wert des Baumes zu überzeugen, ihn vor allen Dingen zu überzeugen, wie man zur Ermittelung des Wertes eines Baumes gelangt. Nun habe ich in erster Linie nach der Christ-Junge'schen Methode gearbeitet, und zwar baut sich diese Methode — ich will es nur ganz kurz skizzieren — darauf auf, daß der Baum seinen Wert vor allen Dingen in sich selbst trägt. Es war mir deshalb sehr neu, daß bei der Schilderung der Methode des Herrn Landesbauinspektors Becker Grundwert und Baumwert zusammengestellt werden. Wenn draußen eine Taxation von Obstbäumen vorgenommen wird, sei es im Enteignungsverfahren oder sonstwie, dann wird allerdings der Wert des Grundstücks zunächst taxiert, wenigstens bei uns, und nachher der Wert des Baumes; aber der Wert des Grundstücks hat mit dem Wert des Baumes nichts zu tun. Die Methode der Herren Christ und Junge setzt sich bekanntlich aus Schätzungen und Berechnungen zusammen. Die Schätzung ist der erste Teil der Methode und die Berechnung der zweite Teil, der aber mit der Schätzung nichts zu tun hat. Nach der Methode von Christ-Junge werden bekanntlich die Bäume in zwei Klassen geteilt, einmal in Bäume, die noch nicht getragen haben, und zweitens in Bäume, die bereits im Ertrage stehen. Der Wert der nicht tragbaren Bäume wird dadurch gefunden, daß man den Wert des frisch gepflanzten Baumes von dem Werte des Baumes, der mit dem Ertrage einsetzt, abzieht. Die bereits tragbaren Bäume werden wieder in zwei Gruppen eingeteilt, in Bäume, die den Höhepunkt ihres Lebensalters erreicht oder bereits überschritten haben, und in Bäume, die ihn noch nicht erreicht haben. Der Wert der Christ-Junge'schen Methode besteht vor allen Dingen darin, daß man an der Hand der Schätzungen und der Berechnungen vor Gericht klipp und klar nachweisen kann, auf Grund welcher Berechnungen man zu dem genannten Wert des Baumes gekommen ist und das ist sicherlich das allerwichtigste, was dabei in Betracht kommt. Die Methode erscheint wohl von vornherein etwas schwierig für den Laien, aber wenn man sich einmal darin eingearbeitet hat, wird man sicherlich die besten Resultate damit erzielen.

Garteninspektor Junge-Geisenheim: Ich möchte mir die Bitte auszusprechen erlauben, daß die Kommission, die gebildet ist aus den Herren Obstbauinspektor Bißmann, Direktor Müller und Schröter-Salzwedel, neben der Weiterverfolgung der Becker'schen Methode auch die Christ-Junge'sche Methode auf ihre Brauchbarkeit für die Praxis prüfen möchte und daß, wenn diese Prüfung stattgefunden hat, im D. P.-V. über das Ergebnis Bericht erstattet wird.

Vorsitzender Lorgus: Gewiß, wir befolgen alle Ihre Wünsche, die die Zustimmung der Versammlung erhalten. Aber ich meine doch, daß die Herren Bißmann, Müller, Schröter, schon mit ihren Namen und dadurch, daß sie Ihnen allen als erprobte und anerkannte Taxatoren bekannt sind, dafür bürgen, daß sie auch die Christ-Junge'sche Methode genau kennen. Das neue Becker'sche Verfahren ist praktisch ausgeprobt und es sind zuverlässige und richtige Ergebnisse damit erzielt worden.

Berichterstatter Landesbauinspektor Becker-Trier: Meine Herren, zunächst äußere ich mich zu den Ausführungen des Herrn Garteninspektors Junge-Geisenheim. Herrn Junge sind einige durchaus verständliche Irrtümer in der Auffassung meiner Theorien untergelaufen. Die Tabellen, die ich aufgestellt habe, sind nicht erforderlich, wenn man die Zeichnungen benutzt. Die Zeichnungen haben gerade den Zweck, den Gebrauch der Tabellen auszuschalten. Ich habe aus den Ausführungen des Herrn Junge entnommen, daß er der Ansicht ist, daß beide gleichzeitig gebraucht werden müßten. Das ist also nicht der Fall.

Es ist dann weiter ausgeführt worden, daß für die Anwendung meines Systems zunächst die Festlegung der Unterlagen, das heißt die nationalökonomische Definierung der Unterlagen erforderlich sei. Das waren keine Ausführungen, die sich auf mein System speziell bezogen, sondern Ausführungen, die sich auf

Digitized by Google

alle Systeme beziehen. Die genaue Definition der Unterlagen, also der Begriffe Grundwert, Reinertragswert, durchschnittliche Lebensdauer usw. ist für alle Systeme erforderlich, gleichgültig welcher Art sie sind. Ich habe es ausdrücklich vermieden, hier ein System zu nennen, genannt habe ich mit Absicht nur Riebel, alle anderen habe ich nicht erwähnt, und es war eine ganz bestimmte Absicht, die ich dabei hatte. Es ist hier nicht der Ort zu entscheiden, welches System angewandt werden soll, und welches die Fehler eines Systems sind, das würde hier nicht entschieden werden können; denn es würde in diesem Falle nur das System siegen, das die gewandtesten Dialektiker als Verteidiger hätte.

Einer der Vorredner sprach über meine Definition des Reinertrags. Auch eine Debatte über den Begriff Reinertrag halte ich an dieser Stelle nicht für angebracht. Die nationalökonomische Definierung der einzelnen Begriffe ist so außerordentlich schwierig, daß man sie in Versammlungen, wie diese hier, nicht erörtern kann, das ist eine Sache, die nur in Literatur und Fachpresse erledigt werden kann.

Was meine Theorie im allgemeinen angeht, so bitte ich eines zu beachten. Ich habe Ihnen heute in der kurzen, mir zur Verfügung stehenden Zeit nur einen Abriß geben können, ja ich habe Ihnen nicht einmal einen Abriß von meiner ganzen Theorie geben können, denn meine Theorie ist eine Theorie wirtschaftlicher Ertragsberechnungen überhaupt, die mit der eigentlichen Obstbaumzucht zunächst nichts zu tun hat, sie ist brauchbar für alle wirtschaftlichen Probleme, ich habe sie hier an dieser Stelle nur für die Wertberechnung von Obstbäumen ausgearbeitet. Wir haben uns heute hier nur mit einem einzigen Problem, mit der Wertberechnung der Obstbäume, mit der Berechnung des absoluten Baumwertes beschäftigt, und das ist noch nicht einmal ein generelles, sondern ein Spezialproblem der Baumzucht. Wir haben, theoretisch genommen, sehr viele solcher Probleme; die anderen Probleme kommen in der Fachliteratur fast nicht zur Sprache und sie sind auch hier nicht berührt worden, sondern ich habe mich speziell auf die Frage der Berechnung des generellen Wertes der Obstbäume beschränkt. Die andern Probleme kann ich, wie gesagt, nicht berühren, das würde Ihre Geduld zu lange in Anspruch nehmen, und ich bin mir bewußt, daß ich heute bereits sehr starke Anforderungen an Sie gestellt habe. Das, was ich Ihnen vorgetragen habe, ist vollständig neuer Natur und nicht leicht zu erfassen, namentlich deswegen nicht, weil ich Ihnen die mathematischen Deduktionen nicht vorführen kann, aus denen sich das System entwickelt. Auch diese mathematischen Überlegungen können natürlich nur in der Fachpresse geprüft und erörtert werden.

Auf alle Ausführungen des Herrn Herrmann-Geisenheim, die sich speziell mit der Theorie Christ-Junge beschäftigten, kann ich hier natürlich nicht näher eingehen; nur in dem einen muß ich Herrn Herrmann durchaus zustimmen, wenn er sagt, daß die Methode Christ-Junge nicht schwierig sei. Da hat er recht, schwierig ist die Methode durchaus nicht. Im übrigen hoffe ich, Gelegenheit zu haben, mit den Anhängern der Methode Christ-Junge demnächst eingehende Aussprache halten zu können.

Über die Düngung der Obstbäume.

Es wird oft über die Unfruchtbarkeit der Obstbäume geklagt und es werden dagegen mancherlei Allheilmittel empfohlen. Kommen diese ohne Feststellung der Ursachen zur Anwendung und treten dann Mißerfolge ein, so kommen dadurch häufig geeignete Abhilfmittel in Mißkredit. Verschiedene Ursachen verlangen auch verschiedene Gegenmittel. Was helfen alle Maßnahmen, wenn man den Obstbäumen nicht die Nährstoffe zuführt, die ihnen fehlen, oder wenn man düngt, andererseits aber bei der Pflanzung nicht schon die Standortsverhältnisse berücksichtigt hat. Durch schablonenmäßiges Arbeiten wurde, und man darf wohl teilweise sagen, wird der Obstbau von Mißerfolg zu Mißerfolg geführt. Aufklärung über die verschiedenen Ursachen dieser Erscheinung in den zuständigen Kreisen muß die erste Forderung sein.

Wollen wir diese oder jene Unfruchtbarkeit ergründen, so müssen wir uns darüber klar sein, daß die Standortsverhältnisse in erster Linie die Fruchtbarkeit unserer Obstbäume und -Sträucher beeinflussen. Gar oft kann man auch heute noch das Wort hören oder lesen: „Auf jeden Raum pflanz' einen Baum". Viel zu wenig wird in Wort und Schrift auf die verschiedenen Ansprüche unserer Obstgehölze an Böden und Feuchtigkeitsverhältnisse, Grundwasserstand und anderes hingewiesen. Wie wenig wird der Einfluß der Windverhältnisse berücksichtigt. Es gibt Obstplantagen, die noch nie etwas getragen, und wofür als Ursache nur die ungünstigen Windverhältnisse in Betracht kommen können. Selbstredend lassen sich manche ungünstige Verhältnisse des Standortes durch entsprechende Maßnahmen verbessern. Aber ob dies möglich ist, muß vor der Anlage in Erwägung gezogen werden.

Die Abhilfe ist noch am einfachsten, wenn die einzige Ursache der Unfruchtbarkeit im Nährstoffmangel zu suchen ist. Dann ist eben eine Düngung unumgänglich notwendig, und eine Volldüngung mit Kalisalz, Superphosphat und schwefelsaurem Ammoniak wird ihre Wirkung tun. Die Zeichen des Nährstoffmangels sind verschieden: hier werden die Birnen rissig, dort die Äpfel fleckig und das Aussehen des Baumes zeigt schon, daß er hungert. Freilich werden als Ursachen verschiedener Krankheitserscheinungen wohl Pilze festgestellt, als die Grundursache ist jedoch meistens Nährstoffmangel anzusehen. Ein richtig und gut ernährter Baum hat sich immer als widerstandsfähig gegen Krankheiten erwiesen. Bei schwachem Wuchs wird eine starke Stickstoffdüngung helfen. Damit aber bei Verabreichung starker Gaben von Stickstoff keine Vergeudung eintritt, wird man

Digitized by Google

solche Stickstoffarten wählen, die vom Boden in sich aufgenommen, also den Pflanzen stetig zur Verfügung gestellt werden, ohne den Nachteilen mancher allzuleicht löslicher Stickstoffformen ausgesetzt zu sein. Man stelle also eine regelmäßige Düngung mit anerkannt erfolgreichen Düngemitteln im Herbst oder Frühjahr in seinen Wirtschaftsplan ein. Um so günstiger wird diese Düngung wirken, wenn man ihr in drei- bis vierjährigen Zeitabschnitten eine Kalkdüngung einige Wochen vorangehen läßt. Zu beachten ist, daß der Obstzüchter nicht abwarten soll, bis die Zeichen des Nährstoffmangels auftreten. Die einfache Überlegung soll ihn dazu bringen, dem Obstbaume das zu geben, was er den übrigen Feld- und Gartengewächsen nicht versagt.

Wie wir bei unseren Obstgehölzen die Kunstdünger anwenden sollen, ob sie einfach oben aufzustreuen, ob sie flach unterzubringen sind, darüber sind die Meinungen geteilt. Letzterer Art wird meist der Vorzug zu geben sein. Viele empfehlen, den Obstbaum in der Kronentraufe zu düngen, um so die Nährstoffe mit nicht anzuzweifelnder Sicherheit zu allen Aufnahmsorganen zu bringen. Daß der Obstbaum sich nicht nach solch angenommener Schablone richtet, dürfte wohl verständlich sein. Die Ausbreitung der Wurzeln wird sich weniger nach der Baumkrone als nach dem Boden und dessen Nährstoffgehalt richten. In nährstoffreicheren Böden brauchen die Wurzeln die Nahrung nicht aus solcher Entfernung zu holen wie in armen Böden, in tiefgründigen Böden wird die Flächenausdehnung der Wurzeln geringer sein als in flachgründigen. Nach neueren Erfahrungen soll starke Stickstoffdüngung die Wurzelbildung bei unseren Obstgehölzen günstig beeinflussen, was diese wieder befähigt, weitere Nährstoffe des Bodens auszunutzen. Dadurch würde Stickstoffdüngung auch indirekt die Fruchtbarkeit unserer Obstbäume erhöhen.

Wie der Landwirt auf jedem seiner Schläge das Düngungsbedürfnis durch Versuche feststellt, so sollten auch die Obstplantagenbesitzer den Düngungsfragen ein erhöhtes Interesse entgegenbringen und sich, wo noch Zweifel oder Unklarheiten bestehen, wenigstens durch Versuche im Kleinen sichere Unterlagen verschaffen.

Kinematographische Vorführung und Obstbau.

Als im Herbst 1911 der Schreiber dieses gelegentlich der Pomologenfahrt auf dem Bodensee die Möglichkeit aussprach, durch kinematographische Vorführungen bei der Bevölkerung Sinn und Verständnis für den deutschen Obst- und Gemüsebau zu verbreiten, fanden die dahin zielenden Vorschläge seitens der mitanwesenden Fachleute eine so verneinende Aufnahme, daß ich die Anregung auf sich beruhen ließ.

Inzwischen aber haben andere Betriebe die Möglichkeit, auf diesem Wege auch für etwas Gutes wirksame Reklame zu machen, gezeigt. Dies gibt mir Veranlassung, heute auf meinen damaligen Vorschlag zurückgreifend, einmal die Frage aufzuwerfen, inwieweit es im Obstbau möglich ist, dieses neueste Bildungsmittel zu benutzen. Ich habe hierbei die Unterweisungen in den Fachschulen weniger im Auge. Hingegen glaube ich, daß es sehr wohl möglich wäre, durch Vorführung einer Anzahl obstbaulicher Bilderzusammenstellungen die städtische Bevölkerung für unseren deutschen Obstbau mehr zu gewinnen. Dies ist notwendig, wenn wir derselben nach und nach die Bevorzugung der auswärtigen Erzeugnisse abgewöhnen wollen.

Gar mancherlei Vorführungen ähnlicher Art machen jetzt bereits die Runde durch die Kinotheater der großen und kleinen Städte. Erinnert sei hier nur an die Darbietungen der „Siemens-Schuckert-Werke", mit welchen diese jetzt für den Anschluß an Überlandzentralen aufmuntern.

Noch ein anderer Weg könnte daneben beschritten werden. In vielen Schaubühnen werden die Zwischenpausen durch Vorführung von Lichtreklame ausgefüllt. Was wird da nicht alles empfohlen und zwar wirksam empfohlen. Könnte man nicht auch von dieser Stelle aus das Gewissen der vielen tausend Zuschauer mahnen, dem deutschen Erzeugnis den Vorzug zu geben. Es kann dies in ebenso einfacher als wirkungsvoller Weise geschehen.

Kein Mittel vermag so durchschlagend auf die Förderung des deutschen Obstbaues zu wirken wie die stete Nachfrage nach diesem. Alle gangbaren Wege, diese Nachfrage zu fördern, sollten benutzt werden.

Karl Huber, Direktor der Obstbaulehranstalt in **Oberzwehren**.

Rundschau und Mitteilungen.

Auf die Eingabe des Vorstandes des D. P.-V. an das Reichspostamt*) in Berlin ist unter dem 2. August die folgende Antwort erteilt worden:

Das für die Herstellung und Unterhaltung von Telegraphen- und Fernsprechlinien im Deutschen Reich maßgebende Telegraphenwege-Gesetz vom 18. Dezember 1899 (veröffentlicht im Reichsgesetzblatt, S. 705) trifft für die Baumpflanzungen besondere Fürsorge. Nach § 4 dieses Gesetzes sind Baumpflanzungen auf und an den Verkehrswegen nach Möglichkeit zu schonen, auf das Wachstum der Bäume ist tunlichst Rücksicht zu nehmen. Ausästungen können nur insoweit verlangt werden, als sie zur Herstellung der Telegraphenlinien oder zur Verhütung von Betriebsstörungen erforderlich sind; sie sind auf das unbedingt notwendige Maß zu beschränken.

Die genaue Beachtung dieser gesetzlichen Vorschriften ist den ausführenden Behörden und deren Beamten durch die vom Reichs-Postamt erlassenen Ausführungsbestimmungen und besonderen Verfügungen zur Pflicht gemacht. Auch werden die Beamten, wie es

*) Siehe D. O.-Z. 1913, Heft 11, S. 269.

Digitized by Google

noch vor kurzem geschehen ist, auf die Schonung der Baumpflanzungen von Zeit zu Zeit hingewiesen. Zuwiderhandlungen des Baupersonals werden streng geahndet. Anderseits darf aber nicht verkannt werden, daß im Hinblick auf die wichtigen Interessen des Telegraphen- und Fernsprechverkehrs die zur Erhaltung der Betriebsfähigkeit der Leitungen unvermeidlichen Ausästungen rechtzeitig und ausreichend vorgenommen werden müssen.

Die beteiligten Kreise können nach dem Vorstehenden überzeugt sein, daß seitens der Reichs-Telegraphenverwaltung alles geschieht, um jede vermeidbare Schädigung der Baumpflanzungen fern zu halten. Bei Ausästungen ist stets im Einvernehmen mit den Baumbesitzern vorzugehen, wobei diese erforderlichenfalls angemessen aus der Postkasse zu entschädigen sind. In dem von der Deutschen Obstbauzeitung erwähnten besonderen Falle hat dies lediglich deshalb noch nicht geschehen können, weil die von den verschiedenen Sachverständigen berechneten Summen zu sehr von einander abwichen. Voraussichtlich wird aber in nächster Zeit eine Einigung erzielt werden.

Gründungsversammlung des Gläubiger-Schutzverbandes. Am 22. Juli 1913 traten 25 Herren in der „Alsterlust", Hamburg, zusammen, um über die Gründung eines Gärtnerischen Gläubiger-Schutzverbandes schlüssig zu werden.

Herr Rammstetter aus Hannover weist nochmals auf die auf dem Verbandstag des Grossistenverbandes und in den Berichten des „Grossist" klar gelegte Notwendigkeit der Gründung eines Gärtnerischen Gläubiger-Schutzverbandes hin und bittet die Versammlung, die Gründung ohne Rücksicht auf die Haltung der Fachverbände zunächst ins Leben zu rufen. Die Erfolge werden dann schon kommen. Das geschieht einstimmig. Es wird dann ein Arbeitsausschuß gewählt, bestehend aus den Herren Jacobsen, Lüttgen und Wiese, sämtlich in Hamburg, denen weitgehendste Vollmacht erteilt wird, um mit möglichster Beschleunigung alle Schritte zu ergreifen, damit die neue Gründung recht bald mit praktischer Arbeit beginnen kann. Es wird dem Arbeitsausschuß anheim gestellt, sich nach Bedarf zu ergänzen. Die Herren nehmen die Wahl an und versprechen, den geäußerten Wünschen gerecht zu werden.

Der Arbeitsausschuß soll auch die Satzungen der neuen Gründung entsprechend umarbeiten und Vorbereitungen für deren Annahme seitens der Mitglieder und der Eintragung des Vereins treffen.

Es treten sofort 25 Mitglieder bei, 5 waren schon früher gemeldet.

Die Verluste an Geld und Waren, die die Gärtner, Obstzüchter und Baumschulbesitzer erleiden müssen, wachsen mit ihren Geschäftsbetrieben. Ich habe im D. P.-V. täglich Gelegenheit, dies zu beobachten. In vielen Fällen wenden sich unsere Mitglieder erst dann wegen Kreditauskünfte oder Vermittelung zur Beitreibung verweigerter Zahlung an uns, wenn es schon zu spät ist. Wenngleich der D. P.-V. ein reiches und zuverlässig geführtes Archiv von Kreditauskünften besitzt, können wir den neu gegründeten Gläubigerschutzverband unseren Mitgliedern nur empfehlen. Er wird allerdings nur dann Erfolg haben, wenn recht viele Obst- und Gemüsezüchter, Obstbaubeamte ihm helfen werden. Die selbstverständliche Voraussetzung ist, daß der gärtnerische Gläubigerschutzverband fleißig und gewissenhaft arbeitet.

Wir werden über den Verband weiter berichten. **Lorgus.**

Obst-Ein- und Ausfuhr im Monat Juni 1913. Nach den monatlichen Nachweisen über den auswärtigen Handel Deutschlands betrug die Obst-Ein- und Ausfuhr im Monat Juni (dz = 100 kg):

	Einfuhr 1913 dz	Einfuhr 1912 dz	Ausfuhr 1913 dz	Ausfuhr 1912 dz
a) Frisches Obst.				
Äpfel	6 197	169 625	252	1243
Birnen, Quitten	660	3 056	29	266
Pfirsiche	705	1 968	[1] 43	75
Zwetschen	1 864	51	2	4
Aprikosen, Mirabellen, Reineclauden, Mispeln usw.	7 231	4 511	—	—
Kirschen, Weichseln	43 826	63 410	1018	1862
Hagebutten, Schlehen usw.	—	57	—	—
Erd-, Himbeeren	22 163	16 069	365	125
Johannis-, Stachel-, Heidel-, Preiselbeeren usw.	21 054	24 526	357	1193
Tafeltrauben	358	13 088	[2] 5	138
Kelter- usw. Trauben	—	15	—	—
Haselnüsse und Kerne	1 760	18 206	—	—
Wal-, brasil. (Para-) usw. Nüsse	634	9 379	—	—
b) Getrocknetes Obst.				
Äpfel, Birnen, Ringäpfel usw.	4 992	95 177	—	—
Verwertbare Abfälle von Äpfeln und Birnen	1 198	16 714	—	—
Aprikosen, Pfirsiche	1 401	12 711	—	—
Zwetschen	10 926	146 096	—	—
Kirschen, Prünellen usw.	27	3 350	—	—
Obst, getrocknet, gedörrt	—	—	1662	3186
Obst, zerkleinert, Mus usw., gegoren	252	3 732	28	55

[1]) Einschließlich Ausfuhr von Aprikosen, Mirabellen, Reineclauden, Mispeln, Hagebutten, Schlehen usw.

[2]) Einschließlich Ausfuhr von Kelter- usw. Trauben.

Digitized by Google

Verzollung von Obst in Körben in Deutschland. Das Gesuch des österreichischen Handelsministeriums um Verlängerung der Begünstigung, wonach Äpfel, Birnen, Quitten in Körben von 10—20 kg Rohgewicht auch bei Einlegung eines Bausches aus Holzwolle usw. unter den Deckel oder Verschluß als in einfacher Umschließung eingehend zum Vertragssatze von Mk. 3.20 per Doppelzentner abzufertigen waren, über den 1. Juli hinaus ist von der kais. deutschen Regierung abgelehnt worden.

Die städtischen Kollegien von Altona haben einstimmig beschlossen, anläßlich des 250jährigen Stadtjubiläums der Stadt Altona im Jahre 1914 für die Zeit von Mai bis Oktober 1914 eine „Jubiläums-Gartenbauausstellung" auf dem von der Stadt gekauften bekannten Donner'schen Parkgelände des unmittelbar anschließenden Stadtparkes, sowie ein großer Teil eines im Besitz des Herrn Kommerzienrat Plange befindlichen Parkgeländes. Im ganzen werden zirka 13 Hektar Fläche zur Verfügung stehen.

Dem Garten-, Obst- und Gemüsebau, der Gartenkunst im Städtebau wird ein breiterer Spielraum gewährt werden, während an Sonderausstellungen solche für Binderei, Schnittblumen, Aquarien usw. usw., sowie eine wissenschaftliche und gewerbliche Abteilung vorgesehen sind.

Zur Feststellung des Programms hat der Magistrat eine große Zahl hervorragender Fachleute um ihre Mitwirkung gebeten.

Alsdann sollen die erforderlichen Ausschüsse für die Durchführung gebildet werden. Etwaige Anfragen sind zu richten an Herrn Stadtgartendirektor Putenberg, Altona, welcher bereitwilligst jede Auskunft erteilen wird.

Notiz. Die in der letzten Zeit eingegangenen Nachrichten über die Kernobsternte in der Provinz Brandenburg sind wenig erfreulich.

Die bald nach den Frühjahrsfrösten eingeforderten Berichte ließen doch noch eine Mittelernte beim Kernobst erhoffen. Die ungünstige Witterung von Mai bis Juli haben aber doch die Fruchtentwickelung so beeinträchtigt, daß wir in den meisten Gegenden unserer Mark bei Äpfeln mit einer völligen Mißernte rechnen müssen. Nicht ganz so ungünstig steht es mit der voraussichtlichen Birnenernte. Immerhin wird die Sortenwahl für Kernobst, besonders das Winterobst, in diesem Jahre eine so beschränkte sein, daß eine Ausstellung kein richtiges Bild von der tatsächlichen Leistungsfähigkeit des märkischen Obstbaues geben würde. Die Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg hat daher von der Veranstaltung der Jubiläums-Obst- und Gartenbau-Ausstellung vom 31. Oktober bis 9. November cr. im Landesausstellungspark zu Berlin Abstand genommen, wird aber, eine bessere Obsternte vorausgesetzt — eine gleichartige große Ausstellung im Herbst 1914 veranstalten.

Literatur.

L. Maurers Stachelbeerbuch.

Als letztes Lebenswerk meines alten, lieben Freundes Louis Maurer, weil. Großherzogl. Garteninspektor Jena, erschien vor kurzem: „Maurers Stachelbeerbuch" über die besten und verbreitetsten Stachelbeersorten, von der Verlagsbuchhandlung Eugen Ulmer, Stuttgart, herausgegeben.

Dasselbe enthält die genauesten und gewissenhaftesten Beschreibungen und Aufzeichnungen von 138 Kulturformen von Stachelbeeren nach den Farben ihrer Früchte geordnet, in alphabetischer Reihenfolge und in wahrhaft kunstvoller naturgetreuester Ausführung der Abbildungen.

Neben den besten großfrüchtigen Kulturformen haben aber auch die kleinfrüchtigen, oft verwildert vorkommenden Sorten, besondere Beachtung in dem Buche gefunden und sind hier innerhalb der einzelnen Farbenabteilungen auf besondere Tabellen zusammengestellt, um so ihre auffallendsten und wertvollsten Unterscheidungsmerkmale und Anbauwürdigkeit zu zeigen und hervorzuheben

Als ich vor nunmehr 8 Jahren während der Beerenreife meinem Freunde Louis Maurer in seinem Heim in Jena einen Besuch abstattete, fand ich ihn gerade damit beschäftigt, seine langjährigen Notizen über die einzelnen Stachelbeersorten durchzusehen, Vergleiche anzustellen, Nachträge und Verbesserungen daran zu machen, um so dadurch möglichst recht naturgetreueste Beschreibungen festzulegen und um ein einwandfreies Nachschlagewerk zu schaffen. Vor ungefähr 2½ Jahren löste er seine Beerenobstschulen auf und er fand nun mehr Zeit, seine langjährigen Arbeiten nochmals zu sichten und zu Ende zu führen. Er hat dieses mit wirklich aufopferungsvoller Hingabe, trotz seiner Kränklichkeit, getan.

Das nunmehr erst in diesem Jahre erschienene Werk ist also die Arbeit langjähriger gewissenhaftester Beobachtung, Erfahrung und Fleißes, wie man es bei Maurer nicht anders gewohnt war. Mit vollem Rechte kann man daher das Stachelbeerbuch als das beste und zuverlässigste Nachschlagebuch, nicht allein für Praktiker und Beerenobstzüchter, sondern auch für die Wissenschaftler bezeichnen.

Schon der Vater unseres Louis Maurer, der Großherzogliche Hofgärtner Heinrich Maurer, bearbeitete 1867 das Beerenobst des Ill. Handbuches der Obstkunde und es war dies Buch Jahre lang das beste deutsche seiner Art.

Unser L. Maurer stellte 1894 im Auftrage des D. P.-V. die besten und anbauwürdigsten Stachelbeersorten zusammen und wurde auch die Verdeutschung von 26 englischen Sortennamen von ihm einige Jahre später durchgeführt.

In fast allen deutschen Baumschulverzeichnissen findet man seit jener Zeit diese Verdeutschung der 26 Sorten aufgeführt und schon damals hat sich unser Maurer ein dauerndes Verdienst im Obstbau erworben.

Von fast zwei Menschenaltern sind also in dem Stachelbeerbuch die Erfahrungen der

Digitized by Google

besten und anbauwürdigsten Stachelbeersorten, ihre Kultur, ihre Krankheiten und Schädlinge zusammengestellt und es dürfte dieses schon allein Empfehlung und Veranlassung genug sein, daß das Buch von allen Beerenzüchtern und Obstbaufreunden, sowie von allen Büchereien der zweckverwandten Vereine Lehranstalten usw. angeschafft wird.

Welchen mächtigen Aufschwung die Beerenobstkultur in den letzten 25 Jahren genommen hat, ist allen denen genügend bekannt, die sich mit dem Obstbau befassen. Wünschen wir, daß durch die weitgehendste Verbreitung und durch das Bekanntwerden des neuesten Maurer'schen Beerenbuches der Beerenobstbau noch im erhöhten Maße gefördert werden möge!

Otto Bißmann in Gotha.

Ausstellungen.

Altona, Gartenbauausstellung aus Anlaß des 250 jährigen Stadtjubiläums. 1914.

Bromberg, II. Posen'sche Provinzial-Ausstellung vom 27. September bis 8. Oktober 1913, veranstaltet vom Obst- und Gartenbau-Verein.

Breslau, Große Gartenbau-Ausstellung vom Mai bis Oktober 1913.

Breslau. Obstausstellung im Oktober 1913. Wir machen auf diese Ausstellung besonders aufmerksam, und fordern alle deutschen Obstzüchter auf, sich daran durch viele und schöne Obstsendungen zu beteiligen.

Dortmund, Obstbauverband für Westfalen und Lippe, Provinzial-Obst- und Gartenbau-Ausstellung vom 4.—20. Okt. 1913.

Düsseldorf, Gartenkunst-Ausstellung des Spezial-Ausschusses der Gartenarchitekten und Landschaftsgärtner des V. d. H. D. im Kunstgewerbemuseum vom 7. bis 28. September.

Eberswalde, Jubiläums-Gartenbaukunst-Ausstellung 1913 des Gartenbauvereins Feronia für Eberswalde und Umgegend vom 28. August bis 8. September.

Erfurt, Ausstellungen des Erfurter Gartenbauvereins vom 12.—14. September 1913. — Daselbst Chrysanthemum- und Herbst-Ausstellung vom 24. Oktober bis 2. Nov.

Euskirchen, Provinzial-Obst-, Gemüse- und Gartenbau-Ausstellung vom 11.—15. Okt.

Forst (Lausitz), Jubiläums-Rosen- und Gartenbau-Ausstellung, gemeinsam mit dem Verein deutscher Rosenfreunde vom 15. Juni bis Oktober 1913.

Graudenz, vom 2.—3. Okt. im Schützenhause.

Hamburg, Bindekunst-Ausstellung in der ersten Hälfte des September 1913.

Kevelaer und Umgebung. Vom 18. bis 21. Okt. d. Js. große Produktenausstellung.

Leipzig, Internationale Baufach-Ausstellung mit Einbeziehung der Garten- und Friedhofs-Kunst, Mai—Oktober 1913.

Pinneberg i. Holst., Obst- und Gartenbau-Ausstellung in Nienstetten am 25. bis 28. September 1913.

Rostock, Obst- und Gemüse-Ausstellung anfangs Oktober zur Feier des 20 jährigen Bestehens des Obst- und Gemüsebauvereins.

Salzungen, Obst- und Gartenbau-Ausstellung vom 4.—6. Oktober.

Segeberg, Obst- und Gartenbauverein für den Kreis Segeberg, veranstaltet am 4. bis 5. Oktober eine Obst- und Gemüse-Ausstellung.

St. Petersburg, Internationale Gartenbau-Ausstellung im Mai 1914.

Zülpich, Verband der Obst- und Gartenbauvereine des Kreises Euskirchen: vom 11. bis 15. Oktober Provinzial-Obst-, Gemüse- und Gartenbau-Ausstellung in Euskirchen.

Personalien.

Gräbener, Großh. Hofgartendirektor in Karlsruhe, langjähriges Mitglied des D. P.-V., feierte am 19. August das 40jährige Jubiläum seines Eintrittes in den Großherzoglichen Hofgarten zu Karlsruhe. Wir sprechen dem verdienstvollen Jubilar, der dem D. P.-V. oft seine wertvolle Mitarbeit gewährt hat und diese auch jetzt bei der Ermittlung gesunder, spätblühender Walnußbäume von neuem gewährt, den herzlichen Glückwunsch des D. P.-V. aus.

Karl Heicke, Gartendirektor in Frankfurt a. M., Mitinhaber der Firma Hohm & Heicke in Gelnhausen ist zum Geschäftsführer und Redakteur der Deutschen Gesellschaft für Gartenkunst vom 1. Oktober d. J. an gewählt worden.

Wilhelm Lembke, Obergärtner der Gräflich Rehs'schen Gärtnerei in Semlow, Kreis Franzburg, erhielt das Kreuz des Allgemeinen Ehrenzeichens.

Hermann Lüben, in Frankfurt a. Oder, Gründer der seit 1858 dort bestehenden Gärtnerei (jetziger Inhaber ist sein Sohn Georg Lüben), starb im Alter von 79 Jahren. Er war ein Mann von seltener Arbeitskraft, beseelt von unendlicher Liebe zur Natur, zu unserem Beruf. Rastlos tätig war er für das Wohl seiner Vaterstadt, was durch Verleihung des roten Adlerordens und vieler anderer Ehrungen sichtbaren Ausdruck fand. Das Andenken seines Mitgliedes wird im D. P.-V. weiter leben.

Gärtnerei-Berufsgenossenschaft, Cassel.

Die Unfallanzeigen sind nach § 41 der Satzung von dem Betriebsunternehmer bei der Ortspolizeibehörde des betreffenden Ortes und bei dem Genossenschaftsvorstand in Kassel einzureichen. Die Anzeigenformulare können von jeder amtlichen Buchdruckerei bezogen werden.

Der vorläufige Genossenschaftsvorstand
Becker, Vorsitzender.

Berichtigung.

In Heft 16 der Deutschen Obstbauzeitung vom 15. August ist in dem Aufsatz „Eine neue Stachelbeersorte" von E. Schmidt in Großengottern auf S. 392 in der 11. Zeile ein Druckfehler unterlaufen. Es muß heißen: 5 cm voneinander und nicht 15 cm.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

Das Mitgliederverzeichnis des D. P.-V. ist nunmehr fertiggestellt. Wir weisen nochmals auf unsere früheren Ankündigungen hin, daß wir dieses allen Mitgliedern, die darum ersuchen, kostenlos zustellen werden.

Obst-Bestimmungstage. Um die Mitte Oktober werden wie alljährlich, Obstbestimmungstage in Eisenach stattfinden. Alle Einsender von Früchten müssen folgendes beachten:

Die Sendungen sind gut verpackt an die Geschäftsstelle des D. P.-V. zu senden. Die Sendung darf nicht mehr als 10 Sorten enthalten. Von jeder Sorte sind 3 gutentwickelte Durchschnittsfrüchte einzusenden.

Die Einsendung überreifer, fauler und verkrüppelter Früchte ist zwecklos. Jede einzelne Frucht ist mit einer Zahl zu versehen. Die Ziffer muß auf der Frucht mittels Kopierstiftes (vorher anzufeuchten) aufgeschrieben sein. Dies wollen die Einsender besonders beachten, denn in früheren Jahren trafen Früchte ein, auf denen die Nummer aufgeklebt war, die aber bei dem Trocknen wieder abgesprungen war. Teilweise waren auch nur Zettel beigelegt, so daß die einzelnen zu bestimmenden Sorten nicht auseinandergehalten werden konnten. Ferner ist es auch nicht ratsam, die Nummer an die Stiele der Früchte anzubinden, denn die Stiele trocknen ein und der Faden schlüpft von den Stielen ab.

Jede Sendung muß 2 gleichlautende Listen nach untenstehender Angabe enthalten. Eine dieser Listen erhält der Einsender zurück, die andere verbleibt bei dem D. P.-V. Wir erbitten die Sendung nicht vor Anfang Oktober.

Lauf. Nr.	Angaben über Baumform, Gesundheit, Unterlage, Alter des Baumes, Tragbarkeit, Haltbarkeitsdauer der Frucht, Erträge der letzten Jahre, Standort und Bodenart.

Name: Wohnort, Postort, Bundesstaat und Provinz:

Herr **H. Rosenthal,** Baumschul- und Obstbaubetrieb in **Rötha,** schreibt über den **Zwetschenabsatz in Dänemark, Schweden-Norwegen** folgendes: Anläßlich einer Geschäftsreise nach Dänemark, Norwegen, Schweden und Finnland benutzte ich die Gelegenheit, mit den dortigen Großhändlern über die Absatzmöglichkeiten von Zwetschen nach dort zu verhandeln.

Ziemlich große Mengen braucht Kopenhagen. Ich bin bei den dortigen Großhändlern gewesen und habe ihnen einige für den Zwetschenhandel in Betracht kommende Nachweisstellen übermittelt. Sie zeigten ein großes Interesse und wollen versuchen, direkt zu importieren, andernfalls haben ja alle ihre Agenten und Aufkäufer in Hamburg.

In Christiania ist der Zwetschenhandel nicht bedeutend. Es haben die beiden in Betracht kommenden Firmen schon ihre Verbindung in Hamburg und haben auch keine Neigung, direkt zu importieren, da sie schon wiederholt schlechte Erfahrungen damit gemacht haben. Es kommen hauptsächlich auch nur Frühzwetschen in Frage. Die prachtvollen, getrockneten kalifornischen Katharinenpflaumen ersetzen meistens die frischen Zwetschen.

Auch in Stockholm ist kein großer Absatz zu erwarten, da die dortigen Importeure sich lieber den haltbaren und sicheren Fruchtarten zuwenden, als den wenig haltbaren Zwetschen. Auch hier trifft das für Christiania Gesagte zu.

Nach Helsingfors wird kein großer Absatz möglich sein, da erstens hier ein Zoll von 8 Pfennig für 1 Kilo auf frischem Obst ruht und der Markt vollständig mit russischem Obst beschickt wird.

Es ist also nach meinen Beobachtungen wenig Hoffnung vorhanden, durch großen Absatz nach den nordischen Ländern unseren Überfluß an Zwetschen unterzubringen. England ist dafür wohl aufnahmefähiger. Als einziger größerer Absatzort kann nur Kopenhagen gelten, welches auch im allgemeinen einen sehr großen Obstverbrauch hat und auch nicht so hohe Ansprüche an die Qualität stellt, wie die übrigen Städte.

Die einzige Möglichkeit, unseren Überfluß in Zwetschen unterzubringen, besteht darin, daß wir versuchen, in der Art wie Serbien, Bosnien usw. eine gute Dörrware und Halbfabrikate herzustellen, welche dann im Winter weiter verarbeitet werden können. Es sind Versuche anzuraten, in größeren landwirtschaftlichen Dörranlagen für Kartoffeln, Getreide, Rübenblätter usw. auch Pflaumen zu dörren; ich glaube, daß diese ein einwandfreies Handelsprodukt liefern werden. Andernfalls ist aber auch von unseren Obstzüchtern zu verlangen, alle minderwertigen Bäume, vor allem solche, die kleine oder mangelhafte Früchte bringen, entweder zu entfernen oder mit guten Zwetschenarten umzuveredeln, wodurch zum Teil der Markt entlastet und die Preise der besseren Ware gehoben werden. Auch für die Ausfuhr kann nur allerbeste Ware in Betracht kommen, da die geringere Ware die hohe Fracht und sonstigen Spesen nicht verträgt. Über meine sonstigen Beobachtungen des dortigen Obstbaues werde ich demnächst in der Deutschen Obstbauzeitung berichten.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. I. A. Hertel.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

Von Zuccalmaglio's-Renette. *)

Weil von dieser schönen Sorte ungleiche Urteile vorliegen, so will ich einige empfehlende Worte hinzufügen, um so mehr, als Herr Frhr. v. Stein über diese Sorte auf gleicher Höhenlage angepflanzt, ein Urteil wünscht.

Von Zuccalmaglio's Renette habe ich vor 7 Jahren 8 Buschbäume auf Paradies veredelt angepflanzt, angeregt durch einen Mutterbaum, den ich bei Hauber-Tolkewitz in großartigem Fruchtbehange sah. Der Standort ist ein alter Obstgarten mit strengem Lehmboden, der aber 70 cm tief rigolt und stark mit Kompost und Dünger durchsetzt wurde. Höhenlage beträgt 260 m über N. N.

Die Tragbarkeit setzte früh ein und hat nie aufgehört. Dieser Erfolg veranlaßte, daß auch anderwärts Bäume umveredelt wurden, die gleichfalls recht gute Erfolge erbrachten.

Mit der Zuccalmaglio's-Renette, die ich Mitte der 90er Jahre hier im Oberbergischen, Höhenlage 350 m, versuchsweise eingeführt, habe ich die gleichen Erfahrungen gemacht wie Herr Freiherr v. Stein in Groß-Kochberg solche in Heft 26 der D.O.-Ztg. 1912 beschrieben.

In den Jahren 1895 und 96 veredelte ich eine größere Anzahl Hochstämme Goldrenetten, die hier auch nicht gedeiht, mit Zuccalmaglio's-Renette um; in den ersten Jahren als diese umveredelten Bäume zu tragen anfingen, hatten die Früchte eine mittlere Größe, waren schön glatt und rein, so daß der Ertrag ziemlich zufriedenstellend war, obschon ein Drittel zu klein blieb. Geschmack und Haltbarkeit waren ausgezeichnet; die Fruchtbarkeit eine übergroße, und hätten die Früchte nötig, ausgedünnt zu werden, was aber bei Hochstämmen nicht gut angängig ist.

In den folgenden Jahren blieben jedoch die Früchte durchweg kleiner, auch stellte sich Fusikladium und Krebs ein, so daß der Ertrag resp. Erlös gleich Null war, da die kleinen Früchte als minderwertig verkauft werden mußten.

Gesagte Bäume stehen in einer Fettviehweide auf schwerem Lehmboden, sie werden gut gepflegt und regelmäßig gedüngt. Dann habe ich sämtliche Bäume mit Ausnahme von zweien, die ich noch weiter beobachten will, umgepfropft und zwar mit Königinapfel (The Queen). Diese Sorte ist eine der ertragreichsten meines großen Apfelsortiments; der Baum ist durchaus krebsfrei und leiden die Früchte niemals unter Fusikladium, dabei ist der Apfel sehr schmackhaft, hält sich bis Februar und liefert gleichmäßige schöne, große rotbackige Früchte, worunter fast gar kein Ausschuß ist. Auch Jacob Lebel gedeiht in meinem schweren Lehmboden vorzüglich, ist ebenfalls krebs- und fusikladiumfrei und liefert haltbare, saftige Kabinettfrüchte mit sehr wenig Ausschuß. Daß Zuccalmaglio's-Rtte. hier nicht befriedigt, mag wohl auf den schweren Lehmboden der hohen und zu freien Lage zurückzuführen sein. In lichten, durchlassenden, braunen Boden, besonders in Niederungen, scheint sie sehr geeignet und wird allgemein gelobt. **Wirth-Marienheide.**

Eines dürfte dieser Sorte besonders zusagen, nämlich kräftiger, frischer und feuchter Boden. Im Jahre 1912 z. B., wo sie mehr feucht als trocken war, haben wir einen guten Prozentsatz Früchte, die je 150 Gramm wiegen, während sonst die größten nur 100—120 Gramm schwer waren. Dies bestätigen auch die Äußerungen des Herrn Rodenkirchen.

Herrn Frhr. von Stein würde ich vor einem Umveredeln lieber ein recht kräftiges Umrigolen empfehlen, hierbei viel Kompost und Dünger zusetzen lassen und dann den Bäumen eine gute Frühjahrsfeuchtigkeit verschaffen; der Erfolg dürfte dann nicht ausbleiben.

F. Wildner, Hofgärtner, **Waldenburg** i. Sa.

Krügers Dickstiel.

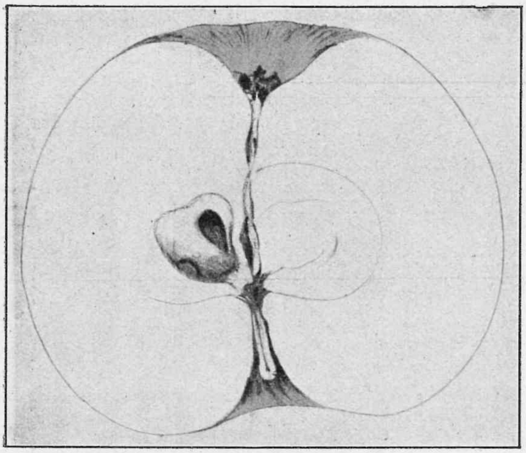
Krügers Dickstiel kommt seit ein paar Jahren in Mode. Wenn ich nicht irre, ist es die Späth'sche Baumschule, die sich seiner von neuem angenommen hat. Mir ist der Apfel seit ein paar Jahren bekannt und ich glaube, daß man ihn getrost empfehlen kann. Er baut sich mit gefälliger runder Krone; allem Anscheine nach ist er aber nicht schnellwachsend, blüht spät und hat so den Vorteil, Aussicht auf regelmäßige Tragbarkeit zu bieten. Die Frucht selbst — an kurzem, dickem Stiel — ist von lebhafter gelbroter Färbung und mittelgroß. Das Fleisch bei Ende März vorgenommener Probe auffallend mürbe, reinweiß, etwas süßlich, von feinem würzigem Geschmack und nach dieser Richtung hin auf jeden Fall empfehlenswert; ich glaube, daß wir an diesem Dickstiel einen guten Tafelapfel haben.

R. Ahrens in Baden-Baden.

Trotz vieler Nachforschungen war es zur Zeit der Beschreibung von Krügers Dickstiel in der Gartenflora im Jahre 1906 nicht gelungen, seinen Ursprung und seine etwaige Aufführung in der Literatur festzustellen. Ein Vergleich mit gut ausgebildeten Früchten von Woltmanns Renette, die in den letzten Jahren im Obstmuttergarten der Späth'schen Baumschule geerntet wurden, hat nun gezeigt, daß zwischen dieser Sorte und Krügers Dickstiel kein Unterschied besteht und daß beide genau mit der Beschreibung von Woltmanns Renette im Illustr. Handbuch (Band I, Seite 317) übereinstimmen. Ebenfalls sind die Bäume dieser beiden Sorten unter sich wie auch mit dem der Achimer Goldrenette in Wuchs, Blüte und Belaubung vollständig gleich. Nach dem Illustr. Handbuch ist Woltmanns Renette von einem Rentmeister Woltmann in Zeven bei Bremen aufgefunden worden. Dorthin soll sie aus einer mecklenburgischen Baumschule als namenlose Sorte gekommen sein. Weitere Benennungen für diesen vortrefflichen Apfel

*) Siehe D. O.-Ztg. 1912 Heft 26 und 1911 Heft 1 und D. O.-Ztg. 1901, Seite 194.

Digitized by Google



Krügers Dickstiel.

sind: Krügers Goldrenette, Dickstiel, Celler Dickstiel und Donnerhorster.

H. Jensen in **Berlin-Baumschulenweg.**

Der Apfel Krügers Dickstiel (oder wie ich ihn viel lieber nennen möchte und Späth ihn auch wirklich in Klammern nennt, Krügers Goldrenette) verdient entschieden weitere Verbreitung. Der Apfel hat ausgeprägte Renettenform und bei Lagerreife so hübsche goldgelbe Grundfarbe, wie mancher als Goldrenette bezeichneter andere Apfel. Die Sonnenseite färbt sich meistens mit stark rot verwaschenerBacke.

Der Geschmack, der sich ja schlecht schriftlich beschreiben läßt, ist saftig, edel, mild; wenn er auch nicht dem einer Cox' Orangen-Rtte. gleicht, so doch der eines g u t e n Tafelapfels. Vor vielen Tafeläpfeln hat aber Krügers Dickstiel eine lange Verwertungszeit voraus. Schon bald nach der Baumreife, also etwa Mitte Oktober bis Ende der Haltbarkeit, Mitte bis Ende März, ist der Apfel eßbar. Selten wird er mehlig oder stippig. Auch Druckstellen, die er bei der Ernte, bei dem Versand oder sonst erhält, faulen fast nie, trocknen ein und verderben nichts weiter. Und weiter noch: fast alle Früchte bilden sich gleichgeformt und in gleicher Größe aus und zwar gut mittelgroß — von etwa 180—210 g. Auf leichterem Boden, wie ihn das Alte Land hat, wird die Frucht kleiner bleiben. Der Baum selbst ist, wie die Frucht, gesund, hat kräftigen Wuchs, schlanke Triebe mit hübscher, braunglänzender Rinde. Ich habe nie im Alten Lande, wo der Apfel seit 15 Jahren bekannt und besonders in Neuenfelde in den letzten Jahren stark verbreitet wird, nie oder sehr selten gesehen, daß das Holz Frostschäden und im Gefolge dürre Spitzen zeigte. Der Wuchs der Krone ist kugelpyramidal und etwas dichtholzig. Der Baum treibt alljährlich spät aus, ist fast einer der letzten aller Sorten, treibt dann aber rasch. Die Blüte selbst ist auch spät, klein, setzt aber meistens sicher an. Die Tragbarkeit ist nicht reich, aber meistens eine alljährliche. Ich möchte diese Sorte, die hier auch den Namen Donnerhorst führt, sehr warm, wenigstens zu Anbauversuchen empfehlen.

Heeschen in **Neuenfelde** (Hausbruch).

Die Frucht von „Krügers Dickstiel", auch Krügers Goldrenette genannt, ist kugelförmig, mittelgroß bis groß; sie hat einen auffallend kurzen dicken Stiel, so daß die Früchte teilweise wie angeklebt an den Ästen sitzen und ihnen deshalb die heftigsten Stürme nichts schaden. Die Frucht ist ersten Ranges für die Tafel, und reift von Dezember bis März. Der Baum ist anspruchslos an den Boden und blüht spät, daher stets sehr reich tragend. Ich habe in meinen Gärten mehrere Hochstämme dieser Sorte, die alljährlich reiche und die schönsten tadellos gleichmäßig ausgebildeten Früchte bringen. Zwei 20jährige Bäume brachten 1912 je 4 Zentner Früchte 1. Sortierung, der Zentner wurde mit 20 Mark leicht abgesetzt. Sämtliche Früchte waren rein von Schorf, während Goldparmänen total schwarz waren. Die Bäume stehen in leichtem Sandboden 6.—7. Klasse sind und bis heute gesund; sie sind 4—5mal so stark gewachsen wie Goldparmänen in gleichem Zeitraum. Doch tritt die rechte Fruchtbarkeit erst mit dem 10. Jahre ein. Fasse ich alles kurz zusammen, so ist die Sorte „Krügers Dickstiel" für alle Verhältnisse sehr empfehlenswert. Die gleichmäßig ausgebildeten Früchte haben eine sehr ansprechende Färbung und herrlichen Wohlgeschmack.

Herm. Strube,
Landwirt in **Mellendorf** in Hannov.

Krügers Dickstiel ist ein außerordentlich feiner Apfel, der sich aber leider kaum bis Januar hält. Der Baum ist schwach wachsend, alljährlich fruchtbar, aber niemals sehr vollhängend; dafür bilden sich die Früchte sehr gleichmäßig schön und groß aus. Sie erlangen noch in den höchsten Lagen und unter ungünstigen klimatischen Verhältnissen — hier beispielsweise in ca. 500 m Meereshöhe — hervorragende Güte und werden niemals pilzfleckig. Das Fruchtfleisch hat etwas birnenhaft Schmelzendes wie kaum ein anderer mir bekannter Apfel. Die Sorte eignet sich auch ausgezeichnet zum Umpfropfen nicht zu alter Bäume, und wächst dann sehr befriedigend; auch als Spalierbaum ist er sehr dankbar und stellt an Pflege ganz geringe Ansprüche.

G. Müller, Wittgenstein bei Laasphe.

Dieser vortreffliche Apfel ist seit einigen Jahren in dem Katalog von L. Späth in Baumschulenweg bei Berlin, als eine gute Lokalsorte, die aus einigen Gegenden Hannovers stammt, empfohlen worden. Krügers Dickstiel hat meines Erachtens bisher viel zu wenig Beachtung gefunden. Der Name ist nicht überall gleich. In seiner Heimat zwischen Verden a. d. Aller und Bremen heißt er im Volksmunde „Großvaterapfel", neuerdings „Achimer Renette" nach dem dort gelegenen Kreisort Achim, unter diesem Namen wird er von der Firma Timm & Co., Elmshorn, Holst., angepriesen. Außerdem wird er noch Celler Dickstiel genannt und soll auch in südlicheren Gegenden von Hannover vorkommen. Seit einer Reihe von Jahren ist er von der Baumschule von Friedr. Wiedemann & Co., Oldenburg in Holstein, als Hoch- und Halbstamm vermehrt und in Handel gebracht worden. Von dort wurde er in der Bremer Gegend häufig angepflanzt und ist in Bremen eine sehr

gesuchte, beliebte Kaufware geworden. Merkwürdigerweise habe ich ihn hier bei Halle a. S. auch in einem Garten des Saaletals wiedergefunden und zu meiner großen Freude bestätigt erhalten, daß er auch hier vortreftlich gedeiht und trägt. Die Baumschule von L. Späth preist auch Schnurbäume von Krügers Dickstiel an, während F. Wiedemann hiermit keine Versuche angestellt hat, im übrigen aber ein begeisterter Liebhaber der Sorte ist. Der Baum hat keinen ausgesprochenen kräftigen Wuchs, kann aber nicht als schwachwüchsig gelten. In Bauerngärten, in denen wenig auf Schnitt gegeben wird, bekommt er nach Beginn der Tragfähigkeit, die mit dem 3. oder 4. Jahre nach der Pflanzung einsetzt, einen etwas hängenden Charakter und hat eine dichte, breite, buschige Krone, etwa wie der Königliche Kurzstiel.*) Mit letzterer Sorte hat er viele Ähnlichkeiten, z. B., daß er seine Blüten erst öffnet, wenn die übrigen Apfelbäume verblüht sind. Das ist ein sehr hoch zu schätzender Vorzug, da die Blüte nach den „gestrengen Herren" äußerst selten erfriert. Als charakteristisches Merkmal des Baumes habe ich beobachtet, daß die vorjährigen Ruten keine Blätter ansetzen. Die Blätter sind mittelgroß, schön dunkelgrün und auf der Oberseite blank. Die Tragbarkeit ist regelmäßig und fast alle Jahre lohnend. Die Reifezeit dauert von Ende Oktober bis in den Februar. Die Frucht wird ansehnlich groß und bekommt in der Lagerzeit ein verlockend schönes Aussehen. Sie wird nicht von Fusikladium befallen, wie überhaupt der Baum von Schädlingen bisher wenig befallen worden ist. Nur habe ich bemerkt, daß bei feuchtem Standort und häufigem Jaucheguß einige Früchte stippig werden.

F r u c h t: mittelgroß, plattrund, mitunter etwas hochgebauter, wird größer wie der Königliche Kurzstiel, bei guter Pflege so groß wie Spalierfrüchte von Baumanns Renette.

K e l c h: offen, feinblätterig, kraus, Kelcheinsenkung trichterförmig hohl, unregelmäßig gefaltet.

S t i e l: sehr dick, fleischig, kurz, geht oft einseitig unmittelbar in die Frucht über und ist genießbar, jedoch oft auch dünn und kurz, in einer graugrünen Einsenkung.

S c h a l e: glatt, glänzend, nach der Sonnenseite unterbrochen rot gestreift, grünrot, wird in der Lagerzeit goldgelbrotgestreift, schwach punktiert, hat nicht selten die an der Goldparmäne vorkommenden Warzen.

F l e i s c h: goldgelb, fest, sehr saftig, von edlem, aromatischem, süßweinigem Geschmack.

K e r n h a u s: klein, wenige dunkelbraune Kerne in flachen breiten Kammern.

Alles in allem kann ich den Apfel nicht genug zur allgemeinen Anpflanzung empfehlen, da er selbst auf sandigem Geestboden gute Erträge zeitigt. In der Kgl. Gärtnerlehranstalt zu Dahlem bei Berlin und im Provinzialobstgarten zu Diemitz sind Bäume mit Krügers Dickstiel umgepfropft worden, damit in diesen Anstalten der Wert der Sorte festgestellt wird.

Jul. Krull, Landschafts- und Obstgärtner, **Halle a. S.**

*) Siehe D. O.-Ztg. 1902, S. 193.

Zur Frage der Düngung der Obstbäume.

Die hauptsächlichsten Kunstdüngemittel und deren Anwendung.

Vortrag der öffentlichen Versammlung des D. P.-V. in Breslau, gehalten von **Karl Huber,** Direktor der Obstbaulehranstalt in **Oberzwehren.**

Die Erde ist die Nährmutter der Menschen; aber längst haben die Zeiten aufgehört, in welchen die freiwillig von ihr gebotenen Nährmittel zur Erhaltung der sich stets mehrenden Menschenmenge hinreichten. Immer härter wird der Kampf, im eigenen Lande soviel zu erzeugen, daß wir von der Abhängigkeit an das Ausland verschont bleiben

Die Pflanzen, entnehmen ihre Aufbaustoffe, abgesehen von der Kohlensäure der Luft, dem Boden. Nur wenig Stoffe sind in dem Erdreich in zu geringer Menge vorhanden, so daß ihr Mangel die Höchstentwicklung unserer Kulturpflanzen, zu welchen wir auch die Obstbäume zu rechnen haben, hindern könnte. Es sind dies Stickstoff, Phosphor, Kali und in manchen Fällen auch Kalk. Diese vier aber sind hochwichtig und in ihrer Wirkung weder durch sich, noch durch einen dritten Stoff zu ersetzen.

Das Gesetz vom Nährstoffminimum, das zuerst Liebig uns lehrte, und das seit dieser Zeit tausend und abertausendmal durch Versuche bewiesen wurde, sagt, daß der Überfluß aller anderen Nährstoffe nichts nützt, wenn auch nur einer fehlt oder in ungenügender Menge vorhanden ist. Wie wichtig wird hierdurch der genügende Wiederersatz der durch die Pflanze dem Boden entnommenen Stoffe. Daß aber bei dem genannten Naturgesetze die Nährstoffe nicht allein in Betracht kommen, wird viel zu wenig beachtet. Wir brauchen nur rückwärts auf die zwei letztverflossenen Jahre zu schauen, um uns hierüber belehren zu lassen. Was konnten unseren Kulturpflanzen im allgemeinen und den tiefwurzelnden Obstbäumen im besonderen im trockenen Sommer 1911 die reichlichsten Mengen dargebotener Düngemittel nützen, wo das daneben so wichtige Wasser fehlte. Und darauf der sonnenarme Sommer 1912. Mußten trotz der Fülle von Wasser und Bodennährstoffen unsere Obstbäume nicht wieder hungern, weil die Sonne, weil Licht und Wärme, die in der Pflanze schaffenden Kräfte, fehlten. Beim Betrachten der jetzt vielerorts z. B. in meiner engeren Heimat trotz bester Pflege trostlos dastehenden Bäume schüttelt man den Kopf und sucht vergeblich nach einer Lösung der Fragen: Was gilbt jetzt schon die Blätter, was wirft die Mehrzahl der wenigen vorhandenen Früchte zu Boden, woher der kümmerliche Trieb, woher das krankhafte Aussehen? Sind dies nur die Folgen der so hart und andauernd eingetretenen Aprilfröste, sind es noch Erbteile des Wassermangels 1911 oder der Sonnenarmut 1912? Vielleicht wirkte alles zusammen. Jedenfalls aber zeigt der jetzige Entwicklungszustand von vielen Tausenden von Obstbäumen unverkenn-

Digitized by Google

bar, daß neben einem reichen Vorrat von Bodennährstoffen noch eine ganze Reihe anderer Dinge mitsprechend an dem Ernteausfall beteiligt sind. Darf es da wundern, wenn nach mancher gegebenen Düngung bei unseren Obstbäumen die Erfolge nicht so zutage treten, wie man erwarten müßte. Noch häufiger aber sind die Ursachen der Mißerfolge zu suchen in einem, meistens durch Unkenntnis hervorgerufenen, fehlerhaften Gebrauch der Düngemittel.

Solange man sich auf die Anwendung der natürlichen Düngung beschränkte, durch die man einen Teil der gewonnenen Pflanzenmasse als Einstreu, einen anderen zu tierischen oder menschlichen Auswurfstoffen umgewandelt, dem Boden zurückgab, solange traten die gemachten Fehler weniger in Erscheinung. Man trieb häufig, größtenteils unbewußt, große Verschwendung und man war mit den Ernten, so wie sie fielen, zufrieden. Bei gewichtsmäßiger Feststellung hätten, das habe ich schon an einer anderen Stelle näher ausgeführt, auch bei dieser von altersher üblichen Form der Wiedergabe der dem Boden entnommenen Nährstoffe sehr viele Mißerfolge gebucht werden können. Mangel an natürlichem Dünger und die Notwendigkeit der Erzielung großer Ernten sowie der steten Ausnützung jeden Stückchen Landes zwingen aber auch die in dieser Beziehung sehr konservativen Obstzüchter, sich der gebotenen anderen Nährstoffquellen mehr als bis dahin zu bedienen. Damit ist die Frage der Aufklärung auf diesem Gebiete dringend geworden. Denn während wir es bei den Wirtschaftsdüngern fast ausschließlich mit Gemischen zu tun haben, die in allerdings wechselnder Zusammensetzung alle benötigten Nährstoffe enthalten, sind die Kunstdünger zu ihrem größten Teil von einseitigem Gehalt. Ihre richtige Anwendung setzt die genaue Kenntnis der Bestandteile voraus, sofern man nicht unnötigen Geld- und Arbeitsaufwand treiben, Mißerfolge erzielen oder gar den Obstbäumen schaden will. Im Gegensatz zu landwirtschaftlichen Kreisen ist unter Obstzüchtern und Gärtnern die Kenntnis des Wesens der Düngemittel noch viel zu wenig verbreitet, und es rechtfertigt sich wohl, wenn ich einen größeren Teil meiner heutigen Ausführungen auf die Besprechung dieser Sache verwende.

Es lag bei der Suche nach Ersatzstoffen nahe, sich zuerst Dingen zuzuwenden, deren Entstehung und Gehalt dem hauptsächlichsten Wirtschaftsdünger, dem Mist, ziemlich ähnlich war. In Form von Guano kannte man solche Stoffe in verschiedenen Ländern der Erde schon lange. Der Peruguano wurde in seinei Heimat bereits Mitte des zwölften Jahrhunderts zu Düngezwecken benutzt. Er war in Europa auch schon zu Anfang des 18. Jahrhunderts bekannt. Als hundert Jahre später die von Alexander von Humbold gebrachten Proben untersucht und deren hoher Wert als Düngemittel erkannt wurde, dauerte es immer fast noch ein halbes Jahrhundert, ehe ein nennenswerter Verbrauch einsetzte. Wie sehr sich dieser dann allerdings mehrte, sieht man daraus, daß von diesem Stoffe, dessen Ablagerungszeit man auf 3—6000 Jahre schätzt, allein von der südlichen Cinchas-Insel bis zum Jahre 1870 bis 5 Millionen Tonnen verschifft wurden. Man findet den Guano teils als alte von Sand und Geröll überschwemmte Ablagerungen, teils als jüngere unvollkommen zersetzte Abfallstoffe von Seetieren, in erster Linie von Wasservögeln und Seelöwen. Von ersteren sind es besonders die Pelikane, die in ungeheuren Mengen Küsten und Inseln der dortigen Gegend bevölkern und noch ungeheurere Mengen von Fischen verzehren. Durch Lagerung, Auslaugung und Überschwemmung ändert sich die Zusammensetzung des Guanos sehr. Die frischen Lager und jene, die dorten liegen, wo Regen und Überschwemmungen selten sind, enthalten viel Stickstoff (8 ½ %), bei älteren Ablagerungen tritt die Phosphorsäure in den Vordergrund mitunter über 21 %. Der rohe Peruguano kommt gemahlen in verschiedener Zusammensetzung in den Handel. Bekannte Handelsmarken sind Füllhornmarke I (= 7 N., 14 P. und 2 K.), II (= 4 N., 20 P. und 3 K.). Daneben wird noch aufgeschlossener Peruguano gehandelt, bei welchem die sonst schwer lösliche Phosphorsäure durch Behandlung mit Schwefelsäure leichtlöslich gemacht wird. Auch in einer unserer Kolonien in Deutsch-Südwestafrika wird eine Art von Guano gewonnen, welche unter dem Namen Damaralandguano in den Handel kommt. Für Garten und Kleinobstbau ist Peruguano das gegebene Kunstdüngemittel. Wenn man in ihm die einzelnen Nährstoffe auch etwas teurer als in anderen Düngemitteln bezahlt, so fällt der für kleine Mengen sehr umständliche Bezug verschiedener Düngemittel weg und die Gefahr eines Mißerfolges ist ziemlich ausgeschlossen. Zu beachten ist dabei auch noch der bodenlockernde und bakterienfördernde Wert der organischen Masse. Bei dauernder Anwendung von Guano sollte man allerdings im Hinblick auf dessen knappen Kaligehalt von Zeit zu Zeit eine kräftige Kalidüngung nebenher gehen lassen.

Während der Guano ein Mischdünger mit allen von den Bäumen benötigten Nährstoffen ist, kaufen wir in den meisten anderen künstlichen Düngemitteln, soweit es sich nicht um Mischungen handelt, hauptsächlich nur e i n e n der Hauptnährstoffe. Hiervon ist der wichtigste und teuerste der Stickstoff. Der gebräuchlichste und lange Zeit hindurch fast der einzigste stickstoffhaltige Kunstdünger ist der Chilesalpeter. Auch geschichtlich hat dieser erst 1821 aufgefundene Stoff eine große Rolle gespielt, denn um den Besitz der so wertvollen Salpeterfelder drehte sich 1879 der Grenzstreit zwischen Bolivia und Chile, der dann zu dem für Chile erfolgreichen Kriege zwischen diesem Staat und Peru führte. Der Chilesalpeter wird aus dem Rohsalpeter oder Caliche, der in großen, regenlosen Wüsten zwischen dem 18.—27.° südlicher Breite, auf 1000 m über dem Meere gelegenen Hochebenen, wo kein Baum und kein Strauch wächst, vorkommt, gewonnen. Diese Salpeterlager können nur in regenlosen Gegenden erhalten bleiben, weil der Salpeter nicht nur durch Regen, sondern schon durch die Luftfeuchtigkeit gelöst und in die Tiefe gespült wird. Übrigens liegt der Rohsalpeter selten zutage, sondern meistens unter gipshaltiger Bodendecke von 1 ½ bis 3 m wechseln-

Digitized by Google

der Dicke. Die Gewinnung geschieht durch Zerkleinern, Auslaugen und Abdunsten. Im Chilesalpeter ist der Stickstoff (15—16 %) in der leichtlöslichen und gut aufnehmbaren Form von salpetersaurem Natron (95—96 %) vorhanden. Ebenso schnell wie seine durch die dunkle Färbung des Blattwerkes und kräftige Triebbildung leicht bemerkbare Wirkung, ist auch sein Eindringen in den Boden.

Hieraus ergibt sich für die Obstzüchter die Lehre, daß dieses Düngemittel von selbst leicht in die tieferen Bodenschichten gelangt und erst kurze Zeit bevor die Bäume es brauchen oben aufgestreut werden sollte. Die Wirkung des Chilesalpeter ist schnell aber nicht nachhaltend, weshalb es sich weiter empfiehlt, die benötigten Gaben nicht auf einmal, sondern nach und nach zu geben. Eine üble Nachwirkung des Chilesalpeters ist die starke Bodenverkrustung, die bei häufiger Anwendung eintritt. Wie außerordentlich groß die von diesem Düngemittel verbrauchten Mengen sind, ergibt sich daraus, daß im Jahre 1911 die Chilesalpetererzeugung 2 492 000 Tonnen und der Weltverbrauch 2 313 000 Tonnen betrug.

Von dem früheren zum Zwecke der Preissteigerung oft erzählten Märchen einer baldigen Erschöpfung der Salpeterfelder hört man jetzt nichts mehr. Aber wenn auch, diese Gefahr hat einen großen Teil ihres Schreckens durch die stets zunehmende Herstellung einer Anzahl stickstoffhaltiger Kunstdünger verloren. Auf der Suche nach anderen Quellen gelangte man zur Nutzbarmachung der Steinkohle. Ihr Stickstoffgehalt ist zwar nicht groß 0,5—2 %, auch läßt dieser sich nur zum Teil gewinnen. Aber bei der großen Menge der verbrauchten Kohlen waren doch die Gesamtmengen des nutzlos verloren gehenden Stickstoffs sehr groß. Im Jahre 1864 war es als erste die Gasanstalt Köln a. Rhein, die als Nebenerzeugnis bei der Leuchtgasverbreitung schwefelsaures Ammoniak herstellte. Im verflossenen Jahre 1911 hingegen wurden als Nebenerzeugnis in den Gasanstalten und Kokereien überhaupt 1 183 000 Tonnen und in Deutschland, das in der Herstellungsmenge an der Spitze steht, 420 000 Tonnen dieses grauweißen Düngesalzes erzeugt. Der Stickstoffgehalt des schwefelsauren Ammoniaks ist höher (20 % gegen 15—16 %), die Wirkung aber langsamer als beim Chilesalpeter. Aus diesem Grunde wird gerade für die Obstbäume dieses Düngemittel bevorzugt. Es ist aber früher als Chilesalpeter auszustreuen, am zweckmäßigsten bis Ende Februar.

Ein neues Luftstickstoffverfahren von Häuser soll auch das überflüssige Kokereigas, dessen Jahresmenge man in ganz Deutschland auf 2 400 Millionen Kubikmeter schätzt, der Herstellung von Stickstoffsalzen dienstbar machen, indem es unter Druck in Bomben zur Explosion gebracht durch Oxydation des Luftstickstoffes Stickoxyd bildet. Es wird abzuwarten sein, wie sich diese neue Herstellungsweise bewährt.

Das letztgenannte Verfahren gehört schon zu jenen, welche die unerschöpfliche Stickstoffquelle der Luft, die bekanntlich zu etwa drei Viertel aus Stickstoff besteht, nutzbar zu machen versuchen. Lange bemühte man sich, den atmosphärischen Stickstoff, von dem unter Mithilfe der Bakterien nur wenig Pflanzen unmittelbar Gebrauch machen können, in Salpeterstickstoff umzuwandeln. Erst dem letzten Jahrzehnt blieb es vorbehalten, verschiedene für die Praxis brauchbare Verfahren zu finden und auszubauen.

Bei einem dieser wird Kalksalpeter — im Handel Norgesalpeter genannt — unter Zuhilfenahme der ungeheueren Hitze elektrischer Lichtbogen erzeugt. Bei 3000° C. findet dabei eine Verbindung von Stickstoff und Sauerstoff zu Stickoxyd statt, das über Kalk geleitet sich mit diesem zu Kalksalpeter vereint. Nur wo billige Wasserkräfte zur Erzeugung der Elektrizität zur Verfügung stehen, ist die Herstellung lohnend. Der Erzeugung sind also gewisse Schranken gesetzt. Es ist dies schon daraus ersichtlich, daß innerhalb der drei Jahre von 1909—1911 die auf 25 000 Tonnen festgestellte Erzeugungsmenge eine Vermehrung nicht erfahren hat.

In seiner Wirkung und Anwendungsweise ist der Norgesalpeter mit einem Stickstoffgehalt von 12—13 % dem Chilesalpeter von gleichem Gehalt gleichwertig. Er hat aber dabei noch den Vorzug, weil er kein Natron, sondern Kalk als Nebenbestandteil enthält und nicht verkrustend, sondern eher lockernd auf den Boden zu wirken. Als Nachteil wäre bei ihm die starke Wasseranziehung, die das feine staubende Erzeugnis bald zerfließend macht, zu nennen. Es ist dies um so beachtenswerter, als die Verbreiter dieses Düngemittels den beim Düngemittelhandel geltenden Gebräuchen bezüglich der Gehaltfestsetzung gegenüber sich bis jetzt ablehnend verhalten.

Ein weiteres Luftstickstoff-Düngemittel ist der Kalkstickstoff oder Stickstoffkalk. Seine Herstellung beruht darauf, daß das bekannte Calciumkarbid bei starker Erhitzung bei 1000 C. den Luftstickstoff in sich aufnimmt. Letzterer wird bei den verschiedenen Verfahren auf verschiedene Weise vom Sauerstoff der Luft getrennt. Der gewonnene Stickstoffkalk wird fein gemahlen, wobei der zur Verminderung des lästigen Staubes einen geringen Ölzusatz erhält. Die Jahreserzeugung an Kalkstickstoff, die an eine möglichst billige Erlangung von Calciumkarbid gebunden ist, macht rasche Fortschritte und ist bereist von 15 000 Tonnen im Jahre 1908 auf über 100 000 Tonnen im Jahre 1912 gestiegen. Deutschland ist hieran mit etwa einem Viertel beteiligt. Im Kalkstickstoff kaufen wir den Stickstoff verhältnismäßig billig. Die Wirkung ist aber eine langsame, weil vorher im Boden eine Umwandlung in Ammoniak und dann in Salpeter stattfinden muß. Zur Kopfdüngung ist dieses Düngmittel nicht geeignet, für Obstbäume soll er frühzeitig gegeben und mit dem Boden zum mindesten gut vermengt werden.

Bei Benutzung und weiterem Ausbau dieser Quellen dürfte der Stickstoffbedarf wohl für alle Zeiten gedeckt sein. Anders sieht es mit der Phosphorsäure aus. Früher kam als phosphorsäurehaltiges Düngemittel fast ausschließlich Knochenmehl in Betracht, erst roh gemahlen, dann später durch Schwefelsäure aufgeschlossen. Zur Zeit ist das Thomasmehl das in dieser Gruppe wichtigste Düngemittel. Es wird gewonnen durch Entphos-

Digitized by Google

phorung des flüssigen Eisens. Letzteres wird dabei mit Kalk vermischt und in den bekannten Bessemer Birnen durch Einpressen von Luft auf über 2000° C. erhitzt, wobei der Phosphor verbrennt und sich mit dem Kalk zu phosphorsaurem Kalk verbindet. Dieser schwimmt auf dem Eisen und bildet abgegossen und erkaltet die Thomasschlacke. Je feiner diese gemahlen, um so größer ist ihre Löslichkeit im Boden. Man berechnet den Wert des Thomasmehls nach seinem Gehalt an zitronenlöslicher (2 %) Phosphorsäure. Das Thomasmehl wirkt langsam, aber nachhaltig, es soll frühzeitig ausgestreut und möglichst tief untergebracht werden.

In letzter Zeit kommen vielfach minderwertige Phosphorschlacken auf den Markt. Sie sind ein Nebenerzeugnis der Stahlgewinnung auf elektrischem Wege. Weil hierbei in erster Linie phosphorarme Erze Verwendung finden, ist auch der Gehalt der elektrischen Schlacken an diesem Nährstoff nur gering. Während gute Thomasschlacke einen Durchschnittsgehalt von 15—20 % Gesamtphosphorsäure hat, von der etwa 90 % zitronenlöslich sind, enthielten zwei untersuchte Proben der neuen Schlacke 5,12 bezw. 6,7 % Gesamtphosphorsäure, davon 1,300 % bezw. 1,56 % zitronensäurelöslich. Von einem Ersatz für Thomasschlacke kann also keine Rede sein.

Älter im Gebrauch sind die Superphosphate. Zu ihrer Herstellung dienen Rohphosphategesteine meist tierischen Ursprungs, die zum größten Teil aus dem Südosten von Nordamerika und Nordafrika stammen. In neuerer Zeit wird außerdem von den englischen und den deutschen Südseeinseln ein sehr hochprozentiger Rohphosphat versendet. Frühere Phosphatlager in Deutschland z. B. bei Staffel an der Lahn sind ausgebaut. Die Rohphosphate werden im Tagebau auf verschiedene Art gefördert und durch Behandlung mit Schwefelsäure in Superphosphate und Doppelsuperphosphate mit wechselndem Gehalt an wasserlöslicher Phosphorsäure umgewandelt. Auch stark phosphorsäurehaltige Guanosorten dienen hierzu als Rohmaterial. Im Gegensatz zum Thomasmehl ist in den Superphosphaten die Phosphorsäure in schnell und leicht löslicher Form vorhanden. Man wird das Ausstreuen deshalb später vornehmen. Auf eine Nachwirkung ist dabei nicht zu rechnen.*)

*) In Fachzeitschriften wird in der letzten Zeit häufiger, als billigstes Phosphorsäuredüngemittel für Obstbäume, schwarzes Superphosphat (Spodium das ist Knochenkohle) empfohlen. Dasselbe soll einen garantierten Gehalt von 12 Prozent Gesamtphosphorsäure haben und kostet 2.40 Mk. pro Zentner. Nach der auf unsere Veranlassung an der landwirtschaftlichen Versuchsstation in Harleshausen vorgenommenen Untersuchung enthielt eine nach dort gesandte Probe neben 0,48 Prozent Gesamtstickstoff 10,84 Prozent Gesamtphosphorsäure. Von dieser Phosphorsäure sind 8,74 Prozent zitratlöslich und 6,09 Prozent wasserlöslich. Nach dem Nährstoffgehalt berechnet sich der Wert dieses „Superphosphats", wenn dem Erzeugnis dieser Namen überhaupt zukommt, auf 1.40 Mk. für 50 kg. Der hierfür geforderte Preis ist also um über 40 Prozent zu hoch.

Ein weiter hier zu besprechender Nährstoff ist das Kali. Holzasche wurde früher ihres Gehalts an Kali wegen als Düngemittel viel benutzt und wem sie zur Verfügung steht, der soll sie auch heute nicht verkommen lassen. Heute weiß man, daß kein anderes Land der Erde so reiche erschließbare Kalischätze besitzt als Deutschland in seinen Kalisalzlagern. Dank der aufklärenden Arbeit des Kalisyndikats ist man in Deutschland über die Gewinnung und Anwendung der Kalisalze auch im Obstbau ziemlich genau unterrichtet, so daß ich hierüber schneller hinweggehen kann. Von den Rohsalzen werden die weniger kalihaltigen wie z. B. Carnallit mehr in der Nähe der Gewinnungsorte verbraucht, die übrigen meist unter dem Namen Kainit (12,4 % K.) weiter versendet. Daneben haben wir die Reinsalze, von welchen jene mit 40 % Kali in Deutschland die beliebtesten sind. Für ihre Verwendung müssen die Rohsalze, die mehr für leichte Böden geeignet sind, möglichst frühzeitig gegeben werden. Auf schwere Böden gebe man dem 40 %igen Kali den Vorzug. Die Kaliförderung, die im Jahre 1861, also zehn Jahre nachdem der erste Schacht geschlagen wurde, 2 293 Tonnen betrug, ist bis 1911 auf 9,106 500 Tonnen gestiegen.

Auch der Kaliverbrauch steigt von Jahr zu Jahr; doch steht er noch in keinem Verhältnis zu der Kalimenge, die dem Lande durch das Wasser entführt wird. 48 Millionen Tonnen Kali werden jährlich durch die Flüsse ins Meer gespült. Diese bilden dorten aber nur einen Tropfen auf den heißen Stein, denn zehn Millionen Jahre waren notwendig, um die auf 1 250 Millionen Kubikkilometer Wasser geschätzten Meeresmengen auf die jetzt in ihr enthaltenen 450 Billionen Tonnen Kali anzureichern.

Daß das Ausland, dem die Monopolstellung, die Deutschland für das Kali einnimmt, nicht gefällt, ständig auf der Suche nach anderen kalihaltigen Stoffen und Kalifundorten ist, erscheint wohl erklärlich. Daß man aber auch in Deutschland hofft, durch Vermahlung von stark kalihaltigem Gestein, und hiervon gibt es ja eine Menge, die anerkannt gut wirkenden Kalisalze verdrängen zu können, ist schon schwieriger zu verstehen. Zur Jetztzeit sind es vor allem die Phonolitmehle, für die verschiedene kapitalkräftige Gesellschaften Käufer suchen. Sie werden sie leider auch finden. Die Wissenschaft verhält sich auf Grund der vorgenommenen Untersuchungen und Versuche diesen Stoffen gegenüber durchaus ablehnend, da in diesen der Pflanzenzüchter den geringen Gehalt an Kali um das vielfache teurer als in den bekannten Kalisalzen bezahlen muß. Da auch unter den Obstzüchtern und Gärtnern leider noch gar zu viele sind, die geschickt angebrachten Anpreisungen und rührigen Reisenden leicht Gehör schenken, sei nachdrücklich gewarnt, von der Anwendung der altbewährten Kalisalze abzugehen.

Nach dieser Aufzählung der hauptsächlichsten Düngemittel, die sich, wenn Zeit zur Verfügung stände, noch bedeutend weiter ausdehnen ließ, wäre es am Platze, etwas über den Gebrauch und deren Anwendung zu sagen. Ich habe das Hauptsächlichste hiervon in Form von zehn Geboten für die

Digitized by Google

Düngung der Obstbäume *) zusammengefaßt. Sie hier zu verlesen, halte ich nicht für notwendig, weil der D. P.-V. ihnen gern Abzüge hiervon zur Verfügung stellt.

Ich will es auch unterlassen, durch Vortrag von Zahlenmaterial die Düngeergebnisse in bezug auf Mehrertrag, bessere Ausbildung der Früchte, größere Widerstandsfähigkeit der Bäume gegen Frost, Krankheiten und Ungeziefer hier aufzuzählen. So etwas vergleicht sich besser, wenn man es gedruckt vor sich sieht. Die Möglichkeit, sich hierüber gedruckte Mitteilungen zu verschaffen, ist für jeden durch den D. P.-V. gegeben.

Nach meinem in der letzten Februarversammlung in Berlin gehaltenen Vortrag über: Die Durchführung von Obstbaum-Düngungsversuchen wurde ich von Obstzüchtern vielfach gefragt, ob ich die Durchführung solcher Versuche für zweckmäßig hielte. Heute möchte ich als Schluß meiner Ausführungen eine Antwort geben, die lautet: Für jene Stellen, die zur Klärung der Obstbaumdüngungsfragen berufen sind, für Zweifler, die anderwärts gemachten Erfahrungen mißtrauisch gegenüberstehen, für Obstzüchter, die selbst gern Erfahrungen sammeln, um sie anderen mitzuteilen, sind für die Gesamtheit und für die Ansteller selbst solche Obstbaumdüngungsversuche am Platze. Der Erwerbs-Obstzüchter aber versuche nichts, sondern dünge alle seine Bäume und Fruchtsträucher, im besonderen aber die auf die Ausnützung einer geringeren Bodenmasse angewiesenen, auf schwach wachsender Unterlage stehenden Zwergbäume, denn jeder ungedüngte Obstbaum bedeutet einen Verlust am National-Vermögen und eine unverzinsliche Anleihe an die Geldbörse des Züchters.

Vorsitzender Lorgus dankt dem Herrn Referenten und teilt mit: Sie haben im Laufe der letzten Jahre Gelegenheit gehabt, auf Versammlungen des D. P.-V. Vorträge des Herrn Huber und anderer Spezialisten auf dem Gebiete der Düngung von Obstbäumen zu hören. Diese Vorträge sind mit ihren praktischen Ratschlägen in der ‚Deutschen Obstbauzeitung veröffentlicht worden und es sind in größerer Auflage — je fünf- bis zehntausend Exemplare — im Separatdruck erschienen und Mitgliedern und jedem Obstbauinteressenten kostenlos zur Verfügung gestellt worden. Dies Anerbieten ist auch an alle Landwirtschaftskammern und Landesobstbauverbände, Obstbau- und Gartenbauvereine und an alle Stellen gerichtet worden, die sich die Förderung des Obstbaues zur Aufgabe gestellt haben. Wer Gebrauch von dem Anerbieten des D. P.-V. machen will, möge sich an die Geschäftsstelle des D. P.-V. in Eisenach wenden; wir haben noch Vorrat, um Wünsche befriedigen zu können.

Kgl. Garteninspektor Löbner-Dresden: Die deutschen Pomologen sind es gewohnt, daß sie auf ihren Jahresversammlungen nur gediegene Vorträge hören. Die heutigen Vorträge haben mich außerordentlich interessiert, es ist aber ganz naturgemäß, daß man dem einen Vortrage ein etwas größeres Interesse entgegenbringt als dem andern. Da ich mich selbst beruflich mit der Düngung von gärtnerischen Kulturpflanzen zu beschäftigen habe, so bin ich mit besonderer Aufmerksamkeit dem Vortrage des Herrn Garteninspektors Huber gefolgt. Ich bitte Herrn Kollegen Huber, doch in einer der nächsten Nummern der Deutschen Obstbauzeitung Vorschläge zu machen, wie Düngungsversuche durchgeführt werden sollen.

Denn das ist ja doch, wie gesagt, der Kern der ganzen Sache. Herr Huber hat besonders betont: die Hauptsache ist, daß der Erwerbsobstzüchter überhaupt düngt. Aber der Erwerbsobstbau weiß nicht, wie er düngen soll, und darum möchte ich nochmals bitten, daß uns in einer der nächsten Nummern der Deutschen Obstbauzeitung hierüber berichtet wird.

Vorsitzender Lorgus: In der Deutschen Obstbauzeitung des laufenden Jahrganges 1913 sind eine Reihe praktischer Ratschläge für die Düngung von Obstbäumen veröffentlicht worden, siehe Heft 7, S. 149. Von diesen Ratschlägen gibt der D. P.-V., wie ich schon vorhin gesagt habe, Sonderabdrucke kostenlos ab.

Stellvertretender Vorsitzender Landesökonomierat Rebholz-München: Ich darf noch mitteilen, daß anläßlich der landwirtschaftlichen Woche in Berlin Herr Huber einen Vortrag über die Ausführung von Düngungsversuchen gehalten hat.

Berichterstatter Garteninspektor Huber-Oberzwehren: Ich werde dem Wunsche des Herrn Garteninspektors Löbner, soweit es in meinen Kräften steht, nachkommen.

Die wirtschaftliche Bedeutung des Obstbaues an den Kreisstrassen des Kreises Giessen.

Von Kreisobstbautechniker **Heberer in Heuchelheim.**

Die Verwertung der Obsterträge der Obstbaumpflanzungen an den Kreisstraßen des Kreises erfolgt in der Hauptsache durch baumweise Versteigerung. Jedoch werden etwa 300—400 Zentner seit dem Jahre 1898 von der Straßenverwaltung selbst abgeerntet und zwar um die noch jungen Bäume zu schonen und um höhere Einnahmen zu erzielen.

Im Laufe der Jahre ist das Ernten des Obstes durch die Verwaltung zu einem Bedürfnis geworden. Es hat sich, trotz der anscheinend hohen Preise, die sich durch die vorsichtige Behandlung beim Ernten und die sachgemäße Sortierung des Obstes wieder ausgleichen, eine zahlreiche feste Kundschaft gefunden.

Das Abernten wird von den Baum- und Straßenwarten besorgt. Dabei werden aus der Zellenstrafanstalt Butzbach bezogene

*) Siehe Heft 9 der Deutschen Obstbau-Zeitung 1913, S. 226.

Digitized by Google

Körbe benutzt, die, um die Früchte nicht anzustoßen, innen mit Packtuch und Holzwollunterlage ausgepolstert werden.

Das Sortieren und Lagern erfolgt in dem zur Verfügung stehenden, sehr geeigneten, geräumigen Kreisamtskeller zu Gießen, dessen Wände und Decken alle 2 bis 3 Jahre mit Kalkmilch aus frisch gelöschtem Kalk gründlich abgeweist werden.

Die Preise der einzelnen Sorten betrugen im Herbst 1912 für die I. Sorten:

Gelber Edelapfel, Harberts Rtte., Schöner von Boskoop 18 Mk. für 50 Kilo, Goldparmänen und Landsberger Renetten 16 Mk. für 50 Kilo. Die II. Sortierung kostete 9 und 10 Mk. für 50 Kilo. Die kleinen und sonstigen nicht als Tafelobst in Betracht kommenden Äpfel wurden als Kelterobst, 50 Kilo zu 3 Mk. verkauft.

Die Preise werden durch den Großh. Kreisbauinspektor auf Grund der Vorschläge des Kreisobstbautechnikers bestimmt, wobei die lokalen Marktverhältnisse berücksichtigt werden, um der obstbautreibenden Bevölkerung des Kreises keine Konkurrenz zu machen.

Die Verwertung des Obstes durch die Verwaltung gestaltet sich gegenüber der Versteigerung am Baum wie folgt:

Verkauft wurden im Herbst 1912 aus dem Keller 365 Zentner Obst. Der Erlös hierfür betrug 4800 Mark oder durchschnittlich rund 13 Mk. für 1 Zentner. Hiervon sind die Ernte- und Verkaufskosten mit 1150 Mk. in Abzug zu bringen. Es verbleiben somit als Reinertrag 3650 Mk. oder pro Zentner 10 Mk. Bei den Versteigerungen am Baum kostete der Zentner nach vorausgegangener Schätzung der Menge, die sich als ziemlich zutreffend erwies, 5.20 Mk.

Wäre also die Obsternte 1912 von 365 Zentner mit dem übrigen Obst versteigert worden, so wären nur 365 × 5.20 Mk., = rund 1900 Mk. gelöst worden, so daß durch die Selbsternte ein Mehrerlös von 1750 Mk. erzielt wurde.

Hinsichtlich der Kosten und der Einträglichkeit der Obstbaumpflanzungen an den Kreisstraßen sind die folgenden Angaben wohl von allgemeinem Interesse:

Die Kosten der Anlage und Unterhaltung der Kreisstraßenpflanzungen, die jetzt einen Bestand von 16 700 Obstbäumen aufweisen, betragen seit der Anlage der ersten Pflanzungen im Herbst 1883 rund 163 000 Mk. Diesem Anlagekapital stehen folgende Einnahmen gegenüber:

1. der Erlös aus Obst in den Jahren

1897	793	Mk.	1905	3 610	Mk.
1898	1 473	„	1906	14 304	„
1899	2 038	„	1907	4 345	„
1900	3 820	„	1908	16 156	„
1901	2 810	„	1909	8 583	„
1902	8 797	„	1910	18 113	„
1903	3 523	„	1911	18 153	„
1904	10 322	„	1912	17 612	„
			zusammen	134 344	Mk.

2. Der Erlös vor dem Jahre 1897 betrug 5 656 Mk.

insgesamt 140 000 Mk.

Für die Zeit bis zum Jahre 1897 mußte die Einnahme schätzungsweise erfolgen, weil vor 1897 ein Teil der bisherigen Kreisstraßen in Eigentum und Unterhaltung des Staates sich befanden und die ertragsfähigen Bäume hauptsächlich auf diesen standen.

Es ergibt sich also bis jetzt eine Mehrausgabe von 23 000 Mk., der aber ein Obstbaumwert von 773 000 Mk. gegenübersteht. Der Wert der vorhandenen Obstbäume berechnet sich nämlich:

2100	Bäume	3jähr.	à 5	Mk.	=	10 500 Mk.
2500	„	8 „	à 18	„	=	45 000 „
2500	„	13 „	à 35	„	=	87 000 „
2900	„	18 „	à 50	„	=	145 000 „
3400	„	23 „	à 65	„	=	221 000 „
3300	„	28 „	à 80	„	=	264 000 „
					zusammen	772 500 Mk.

Der jeweilige Erlös einschließlich der Ernte- und Verkaufskosten ist wie oben ersichtlich, seit dem Jahre 1897 von 793 Mk. auf durchschnittlich 18 000 Mk. in den letzten 3 Jahren gestiegen.

Die Obstbaumpflanzungen liefern erst nennenswerte Erträge nach einem Alter von 15 Jahren und in dem Alter von 22 bis 25 Jahren deckt die Einnahme mindestens die gesamte Ausgabe. Dies ist durch die Pflanzungen aus den Jahren 1883 bis 1886 unter anderen an den Straßen Kleinlinden—Großenlinden, Kleinlinden — Dutenhofen, Lich — Langsdorf usw. erwiesen worden.

Betrachtet man die Preissteigerung für Obst in den letzten Jahren und ferner die Tatsache, daß erst 1/3 der Obstbäume des Kreises ertragsfähig ist, 1/3 im Anfange der Ertragsfähigkeit steht und 1/3 dieses Alter noch nicht erreicht hat, so ist der Kreis in Zukunft zu den besten Hoffnungen auf stetig steigende Erlöse aus seinen Straßenpflanzungen berechtigt.

Jedem das Seine.*)

Von Oberlehrer **H. Wolanke, Wurzen.**

Frau Wilhelmine Bird, die verdienstvolle Mitarbeiterin auf dem Gebiete der Obstverwertung, schreibt unter dieser Überschrift in No. 6 unserer Deutchen Obstbauzeitung einen Aufsatz, der seine Spitze nach 2 Seiten richtet. Einmal will die Verfasserin das Konservieren von Obst und Gemüse a l l g e m e i n in den Haushaltungen eingeführt wissen und wendet sich gewissermaßen gegen die Konservenindustrie und zum anderen nimmt sie Stellung gegen den Unterricht in Obstverwertung, der von Obstbaubeamten erteilt wird. Das Gute, das sie in ihrem Aufsatz zum Ausdruck bringen wollte, ist doch wohl: die häusliche Obstverwertung möchte zum Nutzen der Allgemeinheit und unsrer Volksgesundheit in immer weitere Kreise dringen. Der Fehler in ihren gut gemeinten Ausführungen ist nur, daß sie ins Übertreiben verfällt, wenn sie empfiehlt Früchte zu kaufen um diese dann zu verarbeiten. Man kann es Herrn B. Hempel-

*) Siehe auch D. O.-Ztg. 1913, Heft 11, Seite 263—267.

Digitized by Google

Braunschweig gar nicht verdenken, wenn er in seinem Aufsatze in No. 11 der Deutschen Obstbauzeitung den Standpunkt der Konserven-Industrie vertritt. Es sei mir daher kurz gestattet ohne Voreingenommenheit die Sache einmal zu beleuchten. —

Der Aufschwung in der Konservenindustrie setzte doch in der Hauptsache zu der Zeit ein, als auch das Bestreben den Obstgenuß in jeder Form zu fördern begann. Das ist seit der Zeit, wo die häusliche Obstverwertung durch die Obstverwertungskurse in weiteren Kreisen Eingang fand. Wer mit den Verhältnissen einigermaßen vertraut ist, wird nicht ableugnen können, daß die industrielle Obstverwertung sich trotz oder vielleicht gerade durch die häusliche Obstverwertung zur höchsten Blüte entwickelt hat. Deshalb sehe ich nicht ein, warum sich beide bekämpfen, nicht friedlich neben- und miteinander arbeiten wollen! Bei den vielen Obstverwertungskursen — etwa 250 — die ich während meiner 13 jährigen hiesigen Tätigkeit abgehalten habe, vertrat ich in meinem einleitenden Vortrage immer die Ansicht: Die häusliche Obstverwertung ist in erster Linie für diejenigen, welche die Früchte und Gemüse im eigenen Garten anbauen. Häusliche Obstverwertung heißt die schnell vergänglichen oder im Übermaß zu einer Zeit vorhandenen Früchte des eigenen Gartens in ein Dauererzeugnis zu überführen, also vor der Entwertung zu schützen. — Es wird nur in einzelnen besonderen Fällen ratsam erscheinen, der Hausfrau zu empfehlen, Früchte usw. zu kaufen, um sie einzukochen. Wenn viele Hausfrauen in der Stadt aus Liebhaberei einen teuren Apparat anschaffen und gelegentlich einmal etwas Obst usw. einkochen, nun so ist das eben eine Liebhaberei in der die Konservenfabriken eine ernsthafte Konkurrenz nicht zu fürchten brauchen. Es unterliegt aber keinem Zweifel, daß selbst hergestellte Konserven, wenn die Früchte von der Hausfrau gekauft werden müssen, niemals billiger werden als gekaufte Fruchtkonserven. Und ob es bei allen unseren Hausfrauen und Haustöchtern und unseren heutigen Dienstboten immer sauberer zugeht, als in Konservenfabriken!

Nun zu dem zweiten Punkt der Ausführungen von Frau Bird. Die Verfasserin wendet sich im zweiten Teile des Aufsatzes gegen die Abhaltung der Obstbaukurse durch Obstbaubeamte mit den Worten: Die Gepflogenheit, hier und da durch junge Herren, die eigentlich dem gärtnerischen Beruf angehören, solch einen Kurs halten zu lassen, usw. Nun junge Herren sind es wohl zum großen Teile nicht mehr, welche Kurse abhalten; es sind zum Teil im Obstbau ergraute Männer wie unser verstorbener Freund Lesser, ferner Bißmann, Müller etc. Wie man dazu gekommen ist, die Fruchtkonservierung als zum gärtnerischen Beruf des Mannes gehörig zu betrachten, erkläre ich mir auf sehr einfache Weise: In den Koch- und Haushaltungskursen versagten in früherer Zeit die Frauen nach dieser Richtung hin. Wir Fachleute bezw. die obstbaulichen Körperschaften haben dem Bedürfnisse folgend diese Kurse s. Zt. eingeführt und wir haben manche Freude an den Fortschritten und Erfolgen dieser Kurse gehabt, aber auch manche schwere anstrengende Stunde. Wer wie ich z. B. in der kurzen Zeit von etwa 8 Wochen neben den vielen anderen fachmännischen Verpflichtungen an über 40 Tagen Verwertungskurse und zwar fast ausschließlich Wanderkurse abzuhalten hat, der weiß, daß er für die gute Sache große Opfer an seiner Gesundheit bringen muß. Wir treten gewiß alle gern diesen Teil unserer Tätigkeit an die Damen ab, aber wir möchten nicht wie ein Hund vom Ofen weggejagt werden. Ein klein bißchen Anerkennung könnte uns jungen Herren — mit grauen Haaren — Frau Wilhelmine Bird schon zukommen lassen, die wir doch die Bahnbrecher auf dem Gebiete der häuslichen Obstverwertung gewesen sind.

Rundschau und Mitteilungen.

Der deutsche Obst- und Gemüsebau leidet schwer unter der bei uns üblichen Bevorzugung



ausländischer Ware. Oft mag dies gedankenlos geschehen. In diesem Fall dürfte ein Hinweis auf den Schaden, der hierdurch dem deutschen Volk überhaupt und der deutschen Obst- und Gemüsezucht im besonderen entsteht, vielfach Erfolg haben. Wir haben einen Versuch dahin unternommen, die jetzt so beliebten Briefverschlußmarken dieser Sache dienstbar zu machen und bitten Sie um Ihre Mithilfe.

Um eine weitgehende Verbreitung zu sichern, ist der Bezugspreis für diese Marken äußerst billig gestellt. Dieselben werden von dem Obstbauverein für den Reg.-Bez. Kassel, Adr. Herrn Geschäftsführer Karl Huber, Direktor der Obstbaulehranstalt in Oberzwehren bei Kassel bei postfreier Lieferung abgegeben wie folgt:
100 Stück 1 Mk., 200 Stück 1.80 Mk., 500 Stück 3 Mk., 1000 Stück 5 Mk., 2000 Stück 9 Mk., 5000 Stück 20 Mk., 10 000 Stück 35 Mk. gegen Nachnahme oder Einsendung des Betrags.

Wir glauben, durch den in der Benutzung dieser Marken verbundenen, steten Hinweis auf die Verwendung heimischer Erzeugnisse den Verbrauch deutschen Obstes und deutschen Gemüses zu fördern und bitten um Unterstützung dieses Bestrebens durch eine recht starke Inanspruchnahme dieser Marken.

Der Obstbau-Verein für den Regierungsbezirk Kassel in Oberzwehren.

Digitized by Google

Obst-Ein- und Ausfuhr im Monat Juli 1913. Nach den monatlichen Nachweisen über den auswärtigen Handel Deutschlands betrug die Obst-Ein- und Ausfuhr im Monat Juli (dz = 100 kg):

	Einfuhr		Ausfuhr	
	1913	1912	1913	1912
	dz	dz	dz	dz
a) Frisches Obst.				
Äpfel	18 243	182 559	233	1 394
Birnen, Quitten	44 143	45 821	323	572
Pfirsiche	8 051	8 441	[1]) 548	398
Zwetschen	1 374	738	137	79
Aprikosen, Mirabellen, Reineclauden, Mispeln usw.	34 386	39 970	—	—
Kirschen, Weichseln	18 817	93 935	1 928	11 660
Hagebutten, Schlehen usw.	—	11	—	—
Erd-, Himbeeren	50 978	52 643	501	543
Johannis-, Stachel-, Heidel-, Preiselbeeren usw.	30 068	58 132	12 743	8 478
Tafeltrauben	10 545	29 575	[2]) 17	152
Kelter- usw. Trauben	—	15	—	—
Haselnüsse und Kerne	2 010	20 305	—	—
Wal-, brasil. (Para-) usw. Nüsse	1 543	10 662	—	—
b) Getrocknetes Obst.				
Äpfel, Birnen, Ringäpfel usw.	7 238	99 798	—	—
Verwertbare Abfälle von Äpfeln und Birnen	678	17 453	—	—
Aprikosen, Pfirsiche	1 584	13 718	—	—
Zwetschen	25 342	153 138	—	—
Kirschen, Prünellen usw.	95	3 512	—	—
Obst, getrocknet, gedörrt	—	—	1 903	3 534
Obst, zerkleinert, Mus usw., gegoren	1 493	4 023	24	70

[1]) Einschließlich Ausfuhr von Aprikosen, Mirabellen, Reineclauden, Mispeln, Hagebutten, Schlehen usw.

[2]) Einschließlich Ausfuhr von Kelter- usw. Trauben, frisch.

Die Obstausfuhr des Jahres 1912 aus Böhmen an der Elbestrecke per Bahn und Wasser ergab bei Äpfeln insgesamt 3 154 648 Zentner, bei Birnen 2 134 615 Zentner, bei Pflaumen 16 464 673 Zentner, bei Kirschen 214 Zentner, bei Heidelbeeren 1520 Zentner. Die Gesamtausfuhr betrug demnach an der Elbestrecke im Jahre 1912 21 752 670 Zentner Obst. Hiervon ist der größte Teil nach Deutschland ausgeführt worden.

Literatur.

Frost und Licht als beeinflussende Kräfte bei der Samenkeimung, mit besonderer Berücksichtigung der Entwicklung (Nachreife, Keimdauer usw.) und anderer biologischer Eigentümlichkeiten der Samen aus den verschiedenen Pflanzenfamilien. Von Dr. W. Kinzel, Kgl. Assessor. Mit 4 Abbildungen, 1 lithogr. Tafel uhd 19 Tabellen. Eugen Ulmer, Stuttgart 1913. 7 Mk.

Der Verfasser beschäftigt sich, wie er selbst angibt, seit 15 Jahren mit der Keimung der Samen unter Mühen, die auch mit größeren persönlichen Opfern verbunden waren; die vorliegende Schrift ist der Niederschlag seiner Versuchstätigkeit. Eine außerordentlich fleißige und anerkennenswerte Arbeit! Von derselben werden Gärtner, die viel mit Aussaaten zu tun haben, reichlich Nutzen haben können. Mißlingt doch gar manche Aussaat, und oft aus Unkenntnis der zur Keimung nötigen Faktoren, wie wir botanischen Gärtner nur allzugut wissen. Zwei wichtige Faktoren, der Frost und das Licht, haben nach des Verfassers Arbeiten einen großen Einfluß auf die Keimung. Manche Pflanzen keimen nur bei Licht und bei dann meist größerer Wärme, andere wie z. B. die Familie der Liliengewächse können nur durch Dunkelheit zum Keimen gebracht werden und verderben belichtet. Bei manchen Arten ist ein Trockenwerden des Samens, bei anderen eine Einwirkung des Frostes die Keimung fördernd. Die Übersicht über das Verhalten der Samen ist systematisch nach Familien angeordnet, wobei die einzelnen Familien und Gattungen scheinbar wahllos mehr oder weniger ausführlich behandelt werden. Schade, daß den eigentlichen Nutzpflanzen, z. B. den Obstgewächsen, nicht mehr Raum gegeben ist. Die angefügten Tabellen sollen eine schnellere Orientierung über die verschiedenen Keimungsverhältnisse gestatten.

M. Löbner.

Zeitschrift für Pflanzenzüchtung. P. Parey, Berlin 1913, Band 1, Heft 3.

Heft 3 der neuen, von Professor C. Fruwirth-Wien herausgegebenen Zeitschrift für Pflanzenzüchtung enthält einen den Obst- und Weinbauer interessierenden Aufsatz über die Züchtung im Weinbau von Prof. Dr. Muth in Oppenheim a. Rh. Eine prächtige Arbeit, die neue Geschichte der Sortenzüchtung der Rebe, wie sie durch das Erscheinen der Reblaus, das verstärkte Auftreten der Meltauarten und die dadurch bewirkte geringere Ertragsfähigkeit der Rebkulturen eingeleitet wurde. „Man hört heute oft sagen, auf allen Gebieten der Pflanzenzüchtung hat man in letzter Zeit große Fortschritte gemacht, nur nicht im Weinbau.“ Das trifft, wie Verfasser meint, nicht zu, und seine Ausführungen sollen es widerlegen; „wir sehen, es ist doch in der Rebenzüchtung sehr viel in den letzten Jahrzehnten gearbeitet worden, ein frischer und kräftiger Zug weht heute in diesem Zweig land-

Digitized by Google

wirtschaftlicher Tätigkeit", so klingt der Aufsatz zum Schlusse aus. Derselbe behandelt zunächst die botanische Seite der Rebe. Die Rebe ist sehr variationsfähig und infolge ihrer Geschlechtsverhältnisse (Individuen mit männlichen Blüten, Individuen mit zwar Zwitterblüten, doch zurückgebogenen, teils verkümmerten Staubfäden, schließlich reinen Zwitterblütlern) auch sehr zu Bastardierung neigend. Bei den Bestrebungen in der Praxis, den Rebsatz zu verbessern, sind folgende Möglichkeiten gegeben: 1. Einfuhr neuer, d. h. für ein Weingebiet neuer, in diesem bisher noch nicht angebauter Sorten, 2. Individual-Auslese, 3. Gewinnung neuer Sorten durch Sämlingszucht.

1. Nach dieser Hinsicht ist der Rebbauer außerordentlich vorsichtig und ängstlich, denn in den einzelnen Weinbaugebieten haben sich eben nur die Sorten gehalten, die den jeweiligen Ansprüchen am besten genügt haben. Diese alten bewährten Sorten im unveredelten Zustand zu erhalten, werden heute gewaltige Opfer z. B. von Staats wegen gebracht.

2. Eine wichtige Rolle für die Rentabilität der Rebkulturen spielt die Individual- oder Einzelauslese der vorhandenen Sorten auf ungeschlechtlichem Wege. Sie ist von besonderer Bedeutung bei solchen Sorten, bei denen sich erfahrungsgemäß gerne viele „Faulenzer" vorfinden (Blauer Burgunder!, Weißer Burgunder, Sylvaner u. a.) oder bei solchen, die sehr anspruchsvoll hinsichtlich Klima und Boden sind. In Oppenheim wurden an der Großherzogl. Weinbau- und Obstbauschule 500 Rebstöcke des Blauen Burgunders 7 Jahre lang, von 1903—1910, auf den Ertrag hin genau beobachtet. Diese Reben waren im Jahre 1899 als zweijährige Wurzelreben gepflanzt worden und stammten von Schnittholz aus einem fruchtbaren („d. h. wenigstens galt er dafür") Weinberg der Gemarkung Nieder-Ingelheim. Von ihnen erwiesen sich als fruchtbar:

volle 7	Jahre	hindurch	73	Stöcke	= 14,6 %
nur 6	„	„	143	„	= 28,6 %
„ 5	„	„	114	„	= 22,8 %
„ 4	„	„	83	„	= 16,6 %
„ 3	„	„	43	„	= 8,6 %
„ 2	„	„	31	„	= 6,2 %
„ 1	„	„	8	„	= 1,6 %
0	„	„	5	„	1,0 %

Wie interessant diese Feststellung! 5 Stöcke waren in den 7 Beobachtungsjahren vollkommene Faulenzer mit gesundem Wuchs und deshalb bei der Schnittholzgewinnung leicht dem Unkundigen ins Auge fallend, und 14,6 % der Gesamtstöcke trugen regelmäßig. Nur diese und vielleicht einzelne nach gewissen anderen Merkmalen sehr wertvolle Individuen aus der zweiten Reihe, die 6 Jahre Erträge lieferten, dürfen in Vermehrung genommen werden, wenn wir dauernd mit größeren Erträgen der Rebkulturen rechnen wollen. Ähnliche Feststellungen sind anderwärts auch gemacht worden, und sie weisen erneut auf die Notwendigkeit, auch bei unseren Obstbäumen nur Edelreiser von den denkbar besten Trägern zu Veredlungszwecken zu verwenden, wie sie vom D. P.-V. seit Jahren schon erkannt und verfolgt wird. Die Individualauslese war schon den Römern bekannt, sie geriet bei uns aber in Vergessenheit, wir treiben sogar unbewußte Auslese auf Unfruchtbarkeit! Sie bezieht sich natürlich auch nicht auf bloße Fruchtbarkeit, sondern auch auf Gesundheit des Stockes und Güte der Beeren. Der Verfasser verspricht sich außerordentlich viel von derselben für unsern heimischen Weinbau.

3. Die Samen von Weinbeeren ergeben nach Erfahrungen mancher Züchter (Oberlin, Blankenhorn) ziemlich sortenbeständige Nachkommen. Andere Züchter und auch Oberlin haben größere Variationsfähigkeit beobachtet; sie arbeiteten sicherlich mit weiblichen Sorten, deren Samen naturgemäß aus einer Kreuzung mit einer andern, der Vatersorte, hervorgegangen sind. Darin aber war man sich im allgemeinen einig, daß die Sämlingszucht ein wichtiges Mittel zur Erzielung kräftiger und widerstandsfähiger Reben sowie von neuen Sorten ist. Wo sind heute die erzogenen guten Sämlinge, und zweitens hat man mit ihnen zielbewußt neue Aussaaten durch weitere Generationen gemacht? Erst mit der Folge von Generationen mehren sich die Aussichten, verbesserte Sorten zu erhalten. Ich befürchte, meine Frage wird hauptsächlich hinsichtlich des zweiten Teiles leider unbeantwortet bleiben. Die Kreuzung verschiedener Sorten miteinander ergab nicht das erhoffte Ziel. Der aus der Madeleine Angewine (Frühreife, Fruchtbarkeit) + Riesling hervorgegangene Bouquet-Riesling z. B. zeigt ganz andere Eigenschaften als die erwünschten, und auch der zuerst in Frankreich betretene Weg einer Kreuzung der reblaus- und peronospora-widerstandsfähigen Amerikaner mit unsern Edelsorten hat bis heute das Ziel auf Qualitätsweinbau nicht zu erreichen vermocht. Geschichtlich höchst lehrreich und ausführlich sind die Ausführungen, die der Verfasser zu den Amerikaner-Bastard-Züchtungen macht.

M. Löbner.

Die Verwertung des Obstes und der Gemüse im bürgerlichen Haushalte von J. Kindshoven, Kgl. Obst- und Gartenbaulehrer in Bamberg, ist in 4. Auflage mit 65 Abbildungen erschienen.

Wir haben die Vorzüge dieses Buches schon wiederholt hervorgehoben. Wir empfehlen es für den in seinem Titel angegebenen Zweck.

L.

Das Steinobst. Praktisches Handbuch über Anbau, Zucht, Pflege, Arten, Verwertung. Schädlinge und Krankheiten des Steinobstes. Als Anhang Schalenobst. Mit 20 Tafeln in naturgetreuem Dreifarbendruck. Von L. Hinterthür, Rektor. Leipzig, Amthor'sche Verlagsbuchhandlung.

Schon der Titel des Buches weist auf die Reichhaltigkeit seines Inhalts hin und rückhaltlos ist anzuerkennen, daß der Verfasser es verstanden hat, dem Leser eine Fülle des Interessanten und Belehrenden aus diesem Kapitel des Obstbaues zu bieten. Dem im Taschenformat erschienenen Buche ist nur zu wünschen, daß es eine weite Verbreitung findet, denn es gehört zu jenen Werken, die man umsomehr lieb gewinnt, je öfter und länger man sie benutzt.

B.

Bericht des Sonderausschusses zur Förderung des Obstbaues i. J. 1912 im Großherzogtum Baden (Bergstraße), erstattet von dem Vorsitzenden Graf Victor von Helmstatt.

Digitized by Google

Aus dem Bericht ist zu entnehmen, daß der Obstbau, hier in jeder Art und Weise, hinsichtlich der Produktion sowohl als auch bezüglich des Absatzes nach Kräften gefördert wird. Von besonderem Interesse ist die Zusammenstellung der zum Versand gelangten Obstmengen, soweit die Eisenbahnen als Versandorte in Betracht kommen. Von Weinheim wurden allein 26 840 kg Nüsse zum Versand gebracht; Dossenheim lieferte 207 949 kg Beeren; im ganzen betrug die ausgeführte Obstmenge der 14 genannten Ortschaften 911 936 kg. **B.**

Die Heranzucht der Sämlingsäpfel, d. h. sortenechter Sämlinge, die keiner Veredlung bedürfen, ist eine Frage, die im letzten Jahrzehnt immer mehr an Raum gewonnen hat.

Den Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft, Stück 41, XXVI. Jahrg. 1912 ist zu entnehmen, daß die Obstzüchter in den Vereinigten Staaten von Amerika diesem Problem immer näher getreten sind, worüber Dominion Horticulturist W. T. Macoun berichtet.

Von besonderem Interesse sind die Ergebnisse der Züchter Toppan Adney in Uper-Woodstock und Sharp in Woodstock.

Die Gartenbau-Abteilung der Zentral-Versuchsfarm ist in dieser Richtung selbst auch tätig gewesen; i. J. 1910 trugen 144 Varietäten von Apfelsämlingen zum ersten Male. Im ganzen haben bisher 720 Varietäten getragen, die seit 1898 ausgesät worden sind.

Von diesen berechtigten 171 Varietäten zur Vermehrung für weitere Versuche.

Eine Tabelle stellt die charakteristischen Eigenschaften wie Größe, Farbe, Form, Geschmack usw. von 581 Sämlingen und 11 Varietäten übersichtlich zusammen, woraus sich mit einiger Gewißheit folgern läßt, welche Varietäten die meiste Aussicht für die Zukunft haben

Anmerkung: So wünschenswert wie es viel, leicht ist, durch Züchtung neue, vollwertige Sorten zu erziehen, so notwendig erscheint er- die „brauchbaren" mit größter Vorsicht des Allgemeinheit zugänglich zu machen. Neue Apfelsorten sind in Mengen vorhanden; Neuheiten werden auch gern gekauft. Die hochgepriesenen Eigenschaften zeigen sich aber nicht in allen Verhältnissen und Gegenden und deshalb fehlt es nicht an Enttäuschungen.

Über beachtenswerte neue Obstsorten berichtet ferner Taylor und Gould im Yearbook of the U. S. Debartement of Agriculture nach der International. agrartechn. Rundschau, Heft 1—2, S. 99, von denen man glaubt, daß sie eine hervorragende Bedeutung für die zukünftige Entwicklung des Obstbaus haben werden. Diese neuen Apfel-, Birn-, Pflaumen- und Rebsorten können zur Verbreitung noch nicht abgegeben werden. **B.**

Geisenheimer Mitteilungen über Obst- und Gartenbau. Schriftleiter: R. Junge, Kgl. Garteninspektor, Geisenheim. XXVIII. Jahrgang Heft 1—4.

Die ersten Hefte dieser bekannten Monatsschrift enthalten mancherlei Aufsätze und Abhandlungen, die deshalb recht beachtenswert sind, weil sie sorgfältigen Untersuchungen und objektiven Beurteilungen entspringen. Besonderer Erwähnung verdienen die Arbeiten von Professor Dr. Karl Kroemer, Geisenheim, über „Die Fruchtbarkeit der Obstbäume in ihrer Abhängigkeit von äußeren Bedingungen", und von Rechnungsrat Kirsch, Limburg a. d. L., über „Obstmärkte".

In ersterer wird eingehend und sachlich der vorläufig noch festzustellende Wert der Fruchtgürtel von Poenicke behandelt, und damit die Anschauungen anderer bestätigt. Der andere Aufsatz über Obstmärkte zeigt, daß eine Regelung der Marktordnung namentlich da erforderlich ist, wo aus kleinen Obstmärkten nach und nach öffentliche Märkte in größerem Umfange geschaffen werden sollen und die Reichsgewerbeordnung in Frage kommt.

Auch die Arbeit von Oberlehrer Löckermann, Geisenheim, über „Die Bedeutung der Steigerung der Kartoffelerträge usw. ist von allgemeinem Interesse. **B.**

Die Gutsfrau. Blätter für die sozialen und wirtschaftlichen Aufgaben der gebildeten Frauen auf dem Lande. Monatsschrift, Jahrg. 1912/13. Verlag Deutsche Landbuchhandlung, Berlin.

Was die Zeitschrift will! Wer ein „Dörfchen" seine Heimat nennt, wer dort in stiller Abgeschiedenheit seine Jugendzeit verlebte, um in sich im reiferen Alter ein Urteil über das wirkliche „Landleben" bilden zu können, der wird es verstehen.

In richtiger Erkenntnis dessen, daß das „Dorfidyll" nicht immer in der Form vorhanden ist, wie es in Wort und Bild geschildert wird, Frieden und Eintracht hier nicht immer herrschen, wohl aber Neid und Mißgunst manch guten Gedanken im Keime ersticken, da soll die Guts- und Landfrau mit ihrem besseren Wissen und Können helfend eingreifen. Wohlfahrts- und Heimatspflege sollen nicht leere Begriffe bleiben, wirtschaftliche und künstlerische Fragen sollen erörtert werden, um kleinlicher Bedenken die altbekannte Engherzigkeit zu zerstreuen und um schwerlastende, nicht selten allen Fortschritt hemmende Gegensätze zu mildern. Soziale Fürsorge, Veredlung des Geistes und des Körpers, das ist das angestrebte Ziel dieses vornehmen Blattes, und wenn dazu auch lange Zeit und Opfer erforderlich sind, sicherlich lassen sich auf diese Weise Werte schaffen und schlummernde Schätze heben. Den freudig einsetzenden Helferinnen und Helfern möge für diese Kulturarbeit der beste Lohn, die eigene Befriedigung, im reichsten Maße zu teil werden. **B.**

Sitzungsbericht und Abhandlungen der Flora, Kgl. Sächs. Gesellschaft für Botanik und Gartenbau Dresden. Im Auftrage der Gesellschaft redigiert und herausgegeben von Garteninspektor M. Löbner. Mit 4 Tafeln. Im Kommission von H. Burdach, Kgl. S. Hofbuchhdlg., Dresden 1912.

Der Bericht gibt zunächst Aufschluß über die umfassende Tätigkeit der rühmlichst bekannten Gesellschaft hinsichtlich der Veranstaltungen auf dem Gebiete der Unterhaltung und Belehrung. Aus der sich anschließenden Jahresrechnung ist zu ersehen, daß die reichen Mittel zu mancherlei gemeinnützigen Dingen in Form von Reisestipendien, Beiträgen und sonstigen Unterstützungen, zur Förderung des

Digitized by Google

Gartenbaues im allgemeinen und zur Fortbildung der jungen Gärtnerschaft im besonderen, in anerkennenswerter Weise Verwendung finden.

Dem verstorbenen Oberinspektor des Bot. Gartens, Franz Ledien, ist ein warm empfundener Nachruf gewidmet; die Original-Abhandlungen verdienen besondere Beachtung. Auf die Aufsätze von Prof. Dr. M. Bräß-Dresden, über „Unsere gefiederten Freunde in Hof und Garten, und über die „Gegenseitige Beeinflussung von Edelreis und Unterlage (Pfropfbastarde), von Dr. H. Fischer-Berlin sei besonders hingewiesen. Auch die „Grundzüge einer praktischen Wettervorhersage" nach einem Vortrag von A. Voß-Berlin sind für den Praktiker sehr beachtenswert, desgl. die Beschreibung der Azolea indica „Paul Schäme", mit Abbildungen

Den Schluß der Broschüre bildet ein Mitgliederverzeichnis der Gesellschaft, deren Protektor der König Friedrich August von Sachsen ist. **B.**

Zeitschrift für Pflanzenzüchtung, herausgegeben von C. Fruwirth (Wien). Bd. I Heft 2. März 1913. Verlagsbuchhandlung P. Parey, Berlin.

Die Ertragssteigerung aller landwirtschaftlichen Kulturpflanzen durch Züchtungen ist seit langer Zeit und bekanntlich auch mit außerordentlich großem Erfolg betrieben worden. Die Praxis im Verein mit der Wissenschaft haben ununterbrochen an dieser Aufgabe gearbeitet. Neuerdings wird in dieser Beziehung auch den gärtnerischen Kulturpflanzen mehr Aufmerksamkeit gewidmet. Von besonderer Bedeutung ist die Gründung einer Gesellschaft zur Förderung der deutschen Pflanzenzucht, Abteilung für Gemüse- und Blumenzucht; deren Vorsitzender Herr Hugo Sachs in Quedlinburg ist. Die erste diesjährige Wanderversammlung hat vom 1. bis 4. Juni d. J. in Bonn stattgefunden.

Den Pflanzenzüchtern und sonstigen Interessenten sei die reichhaltige Zeitschrift bestens empfohlen, die im Einzelpreis Mk. 7,50, im Abonnement 6 Mk. kostet. **B.**

Über Pfropfmischlinge und ihre Bedeutung für die Pflanzenzüchtung.

Über diese „wunderbaren und fabelhaften" Pflanzengebilde berichtet E. Marechal in Annales de Gembloux, 23. Jahrg. Heft 3. Brüssel 1913, nach der International. Agrar. Rundschau, IV. Jahrg., Heft 5. Rom 1913. S. 591.

Durch Pfropfen von Nachtschatten auf Tomaten und umgekehrt und nachheriges Zurückschneiden der betreffenden Pflanze bis zur Pfropfstelle entstanden an dieser Knospen, welche Triebe bildeten, die die Charakter beider Pflanzenarten in merkwürdiger Mischung zeigten.

Der Verfasser wiederholte im Jahre 1912 die „Winklerschen Versuche" folgendermaßen: Die aus Samen gezogenen und abgehärteten Tomaten, Solarum lycopersicum, wurden 15 bis 20 cm über dem Erdboden zurückgeschnitten und mit Nachtschatten, Solanum nigrum var. guincense durch Spaltpfopfen vereinigt. Nach 15 bis 20 Tagen wurde die Pfropfstelle etwa 1 cm unter dem oberen Ende der Tomate quer durchschnitten, so daß je ein rechtwinkliges Stück des Nachtschattens, der mit dem Tomatenstengel verwachsen war, stehen blieb.

An den Spitzen der abgeschnittenen Stengel bildeten sich zahlreiche Adventivknospen, die entweder einen reinen Tomaten- oder einen reinen Nachtschatten-Charakter trugen. Unter den 30 Versuchspflanzen zeigten sich in 3 Fällen monströse Gebilde, sogen. Chimären: Ein Exemplar entwickelte die Pflanze nur Tomatenblätter, auf der anderen Seite nur Nachtschattenblätter, mit deutlich am Stengel unterscheidbarer Grenzlinie; bei anderen waren sogar die Blätter längs der Mittelrippe geteilt und zeigten auf der einen Seite Merkmale der Tomaten, auf der anderen solche des Nachtschattens. In einer bestimmten Höhe gabelte sich die Pflanze, deren einer Teil, die Nachtschattenseite, reichlich blühte und Früchte trug, aber einging, bevor die Tomatenseite einige Blüten hervorbrachte.

Von einer anderen Pflanze wurden 2 innig verwachsene Knospen weiter kultiviert und später getrennt. Die eine daraus hervorgegangene Pflanze, mit monströsem Typus, ähnelte Solanum Kohbreuterianum von Winkler und war nach ihrem Aussehen eine Tomate, die Blätter waren jedoch einfacher und alle Teile unbehaart, auch fehlte der eigentümliche Tomatengeruch. Trotz üppigem Wuchs kam die Pflanze nicht zur Blüte.

Die Blätter der zweiten Pflanze, die mehr dem Solanum gaertnerianum glich, waren einfach, unregelmäßig in der Gestalt, fast haarlos, ebenfalls ohne Tomatengeruch. Die Nachzucht ergab wiederum reine Nachtschattengewächse. Von allen diesen Monstren wurden Ableger gemacht, die zu weiteren Versuchen dienen sollen.

Soweit der Bericht über diese interessanten Züchtungen. Welche Bedeutung haben diese, sowie die Pfropfmischlinge überhaupt für die Pflanzenzüchtung?

Es handelt sich bei diesen Versuchen der ungeschlechtlichen Vereinigung im wesentlichen um die Beeinflussung der beiden in Frage kommenden Pflanzen. Daß diese stattfindet, kann als erwiesen angenommen werden, nur gehen die Ansichten über den Grad der Beeinflussung weit auseinander.

Lindemuth, der sich mit diesen Fragen eingehend beschäftigt hat, konnte feststellen, daß z. B. bei Abutilon nur der buntblättrige Teil, Reis oder Unterlage, Einfluß auf den grünen Teil hatte, nicht aber umgekehrt. Nach Ansicht Vöchtings ist die Buntblättrigkeit ein krankhafter Zustand, wodurch die Beeinflussung in Form einer Farbenübertragung stattfand, die im allgemeinen aber nicht gelingt. Daß diese ungeschlechtliche Vereinigung Anlaß zu Bastardbildung gibt, wird mit der 1644 in Florenz angeblich erhaltenen Bizarria-Orange und dem 1825 in Paris gezüchteten Cytisus Adami bestätigt. Von einigen Forschern werden jedoch beide als Resultate geschlechtlicher Bastardierung angesehen. Spätere Versuche, Cytisus Adami auf diese Weise zu erziehen, blieben ohne Erfolg.

Die Behauptung, daß Pfropfmischlinge von

Digitized by Google

Kartoffeln erzielt wurden, widerlegt Lindemuth u. a. Forscher, und da auch bei einigen Pflanzenarten tatsächlich Erscheinungen zu beobachten waren, die auf eine ungeschlechtliche Bastardierung schließen lassen, z. B. bei Helianthus tuberosus und H. anuus (Vöchting), Beta (Liebscher) u. a., so muß die Möglichkeit der Bildung von Mischformen theoretisch zugegeben werden.

Professor Wille berichtet im „Biologischen Centralblatt" 1896, S. 126, über die von v. Berk erhaltenen Bastardfrüchte von Birne und Weißdorn. Die Entstehung dieses Birn-Weißdornmischlings ist nach Wille durch die Wanderung von Protoplasma des Wildlings in das Edelreis und dann erfolgter Mischung des Protoplasmas beider Pflanzen zu erklären. Daß im übrigen bei diesen Vorgängen die Ernährungseinflüsse von großer Bedeutung sind, läßt sich besonders bei den Obstarten nicht von der Hand weisen; da die Beeinflussungen meist nur vorübergehender Art sind, haben sie große Ähnlichkeit mit den durch den Einfluß des Standortes hervorgebrachten Veränderungen, die als Standortsmodifikationen bezeichnet werden.

Die Möglichkeit der Erzeugung eigentlicher Pfropfmischlinge kann nach Befunden von Willi, v. Berk und Daniel nicht bestritten werden, die Erhaltung der etwa entstandenen Mischformen durch Fortpflanzung ist jedoch eine unsichere, ebenso wie die Erhaltung einer Mischformbildung, wie solche in einem Falle nach der Pfropfung erst in der aus Samen gezogenen Nachkommenschaft der Pfropfreiser beobachtet wurde. Für die Wissenschaft werden die dahingehenden Versuche von großem Interesse sein, brauchbare und bedeutungsvolle Ergebnisse für die Praxis sind kaum zu erwarten.

Anmerkung: Verfasser dieser Zeilen beobachtet seit 2 Jahren eine ähnliche Erscheinung von einem Pfropfmischling. Es handelt sich um eine Leipziger Rettichbirne, die mit Edelreisern von der Petersbirne umgepfropft wurde. Die Früchte zeigen deutlich den Geschmack der Petersbirne, sind aber etwas heller gefärbt und haben die ausgeprägte, mehr rundliche Form der Rettichbirne angenommen, bezw. beibehalten. Die Beeinflussung der Unterlage ist unverkennbar; soweit weitere Erfahrungen reichen, ist diese Abänderung und Beeinflussung nur vorübergehend und hat somit für die Züchtung selbst keine Bedeutung. **B.**

Gemeinnützige Mitteilungen aus **Internationale Agrartechnische Rundschau,** IV. Jahrgang, Heft 1—2, S. 5.

1. Die Wiederherstellung des Weinbaues in Portugal mit Amerikaner-Reben, von M. S. de Monet Pereira, Professor a. d. landwirtschaftl. Hochschule, Lissabon. Das Eindringen der Reblaus war für die Weinberge Portugals mit seinem Weinbaugebiet von 313000 ha Fläche eine große Gefahr, die den Weltruf der portugiesischen Weine bei einer Ausfuhr im Werte von 32 Millionen Mark sehr in Frage stellte.

Durch zielbewußte Bekämpfung ist es gelungen, ist dieser Nationalreichtum wieder auf seine alte Höhe gebracht worden. Die Bekämpfungsmethoden, die mit gutem Erfolg durchgeführt worden sind, bestehen teilweise im Wechsel des Bodens, nachdem beobachtet worden war, daß die wurzelechten Reben auf dem Sandboden der Küstengebiete von der Reblaus verschont blieben. Gleiche Resultate ergab auf schweren, tonigen Böden die Verwendung der Riporia- und Rupestris-Rebe als Unterlage; teilweise auch Varietäten und Kreuzungen von diesen. Die Reblausnot hat schließlich zur Folge gehabt, daß die Weinbauern, namentlich die kleineren, den Weinbau jetzt viel intensiver und mit besserem Erfolg betreiben, als vor dem Auftreten des gefürchteten Schädlings.

2. Untersuchungen über die Kulturmüdigkeit und die Sterilisierung des Bodens. S. 38.

Die Kultur- oder Bodenmüdigkeit ist seit längerer Zeit der Gegenstand der Untersuchung einer Anzahl Forscher gewesen, welche wichtige Ergebnisse gezeitigt haben. Besonders eingehend haben sich E. F. Russel, Hutchinson, F. Löhnis, Lafar u. a. damit beschäftigt.

Bekannt ist, daß die Bodentätigkeit durch Mikroorganismen, den sogen. Bodenbakterien, bestimmt wird; genannte Forscher fanden, daß diese Tätigkeit durch andere Lebewesen, wahrscheinlich durch Protozoen (Urtierchen) herabgesetzt wird, worauf die Bodenmüdigkeit zurückzuführen ist. Russel und Petherbridge haben gezeigt, daß die Sterilisierung des Bodens befriedigende Resultate bei Behandlung der Bodenmüdigkeit in den Treibhäusern ergibt. Dieselbe entsteht hier entweder durch die starke Vermehrung von schädlichen Insekten und durch kryptogamische Krankheiten, oder durch die Verminderung der Bakterientätigkeit infolge des Anwachsens eines den Bakterien schädlichen Faktors, der sich in jedem Kulturboden vorfindet und durch Erhitzen auf 90—100° C. oder durch antiseptische Mittel wirkungslos gemacht und der Boden damit sterilisiert wird.

Die Versuche, die unter geeigneten Verhältnissen jetzt schon in größerem Maßstabe durchführbar sind, bedürfen immerhin noch der weiteren Klärung, namentlich in bezug auf die dabei anzuwendenden antiseptischen Mittel wie Texröll, Phenole und Teerbasen, Schwefelcalcium u. a. Jedenfalls ist aber der Weg gefunden, der Bodenmüdigkeit als Kulturhemmnis wirksam entgegenzutreten.

3. Bericht über die Obstkulturen der Ackerbauschule Wagnonville (S. 97). M. Pinelle, in Journal de la Société Nationale d'Horticulture de France. Bd. XIII. Vom Obstbauinspektor der Schule, Lorette, wird eine von ihm erfundene Schnittmethode empfohlen, die die Grundsätze des sogen. Drei-Augenschnittes nicht völlig umstößt, jedoch wesentliche Änderungen enthält, wodurch Wasserschossen und starke Fruchtruten rasch zum Fruchttragen gebracht werden. Die Fruchtzweige werden dabei einem dreifachen Schnitt unterworfen, der bei den freistehenden Bäumen, insbesondere bei Birnen, weniger bei Äpfeln und Spalierformen, gute Resultate gezeitigt hat.

Ob sich die Schnittmethode nach Lorette für alle Verhältnisse hinsichtlich des Bodens und des Klimas eignet, muß abgewartet werden. Ein endgültiges Urteil darüber läßt sich vorläufig noch nicht feststellen.

Digitized by Google

Über die Verwendung der Phonolite des böhmischen Mittelgebirges zu Düngezwecken. F. Seemann in Landw. Jahrbücher, Bd. XI, Heft 4, S. 509, Berlin 1913.

Seit 1908 werden verschiedene Kalidüngemittel unter dem Namen „Phonolithmehl; Kalisilikat, Eifelith und Vulkanphonolith" in den Handel gebracht, die ihres Gehalts wegen an Kali als Ersatz für die Staßfurter Kalisalze dienen sollen. Die Untersuchungen haben aber ergeben, daß die böhmischen Phonolithe als Kalidüngemittel noch weniger verwendbar sind, als die der Eifel. Im gleichen Sinne äußerte sich Prof. Dr. Immendorf in einem Vortrage gelegentlich des Lehrganges für Landwirtschaftslehrer in Coburg im April d. J., worin derselbe die geringe Löslichkeit dieser Kalisilikate behandelte und vor dem Ankauf warnte.

Über die Kaligewinnung aus Rohsilikaten in den Vereinigten Staaten wird in der Internat. Agrartechn. Rundschau, IV. Jahrg., Heft 1—2, S. 53 u. ff. ausführlich berichtet. Es handelt sich hauptsächlich um die Gewinnung von Kali aus Feldspaten, bei der Herstellung von Zement; nach den Berechnungen könnte bei geeignetem Verfahren der 2—3fache Wert der nach den Vereinigten Staaten eingeführten Kalimengen gewonnen werden und zwar als Nebenprodukt. Ob die damit verbundenen hohen Kosten gedeckt werden, ist noch nicht endgültig festgestellt worden; man verspricht sich aber sehr viel von der Kaligewinnung aus Feldspat und damit würde den Staßfurter Kaliwerken ein großes Absatzgebiet verloren gehen.

Heft 4, Seite 351:

1. Die Fortschritte der Mendelforschung in Großbritannien; von R. C. Punnett, Professor für Züchtungskunde d. Universität Cambridge.

Aus dem Bericht geht hervor, daß die von dem österreichischen Pater Mendel i. J. 1900 wieder aufgefundenen und fortgesetzten Arbeiten über die Vererbungsgesetze, dem sogen. Mendelismus, gerade in England Veranlassung zur weiteren Erforschung dieser für den Pflanzen- und Tierzüchter so wichtigen Angelegenheit gegeben haben. Eine große Anzahl von Gelehrten beschäftigen sich mit Versuchen, die sich auf Pflanzen wie Getreide, Levkojen, Platterbsen, Kartoffeln, vor allen Dingen auch auf Obstbäume erstrecken; andererseits aber auch auf Tiere wie Mäuse, Schafe, Rinder und Pferde. Von besonderer Bedeutung ist das diesen Forschungen dienende Institut von John Junes in der Nähe von London, dessen Leiter Professor Bateson die Versuche lediglich zur Aufklärung und Erforschung der Vererbungsgesetze, unter vollständigen Verzicht auf jeden direkten Gewinn, ausführt.

Mit Anwendung der Mendel'schen Methode gelang es Professor Biffen zu zeigen, daß sich beim Getreide die Eigenschaften wie Backfähigkeit, Ergiebigkeit, Widerstandsfähigkeit gegen Rost, nach dem Mendel'schen Spaltungsgesetz vererben und nach Belieben vereinigt werden können. Professor Keeble von dem „University College" in Reading hat ebenfalls bedeutungsvolle Versuche mit Primula simusis angestellt und dabei gefunden, daß die genetische Erforschung bei Pflanzen und Tieren dadurch vereinfacht wird, daß man an Stelle der komplizierten Versuche, die allerdings noch nicht zu entbehren sind, direkt chemische Untersuchungen, die schneller zum Ziele führen, anwenden kann.

Anmerkung: Zur Erklärung der Vererbungsgesetze, für das „Mendeln", wie dieser Vorgang nach seinem Entdecker genannt wird, diene folgendes:

„Von rosablühenden Bastarden, die von einer rotblühenden und einer weißblühenden Stammform gezogen wurden, erhält man als erste Generation von Bastardnachkommen 25 Prozent weiße, 25 Prozent rote Stammform und 50 Prozent rosablühende Bastarde. Letztere liefern in der zweiten Generation wieder 25 Prozent rote, 25 Prozent weiße und 50 Prozent rosablühende Pflanzen. In der dritten Generation blühen dann $12^1/_2$ Prozent, in der vierten $6^1/_4$ Prozent und in der fünften $3^1/_8$ Prozent der ursprünglichen reinen Bastardzucht noch als Bastarde.

Man nimmt an, daß bereits sämtliche erstgezogenen Bastarde Eizellen oder Pollen (weibliches und männliches Geschlecht) hatten, welche entweder der roten oder der weißen Stammform angehörten. Für jede Fortpflanzungszelle war nun gleichviel Wahrscheinlichkeit vorhanden, mit einer anderen von gleichem oder von anderem Farbenwert zusammenzutreffen. Demnach mußte die Hälfte der Nachkommen ausfallen, wie die Stammformen, und zwar zu gleichen Teilen, weiß oder rot. Die andere Hälfte bestand aber aus Neubastardierungen; hier war eine Fortpflanzungszelle der einen Stammform mit einer solchen der anderen zusammengetroffen. Bastardfortpflanzungszellen gibt es demnach überhaupt nicht. B.

Heft 5, Mai 1913.

Der Pfirsichbaum gedeiht nach E. Tschoen im Journal d'Agriculture pratique auf den leichten und kalkhaltigen Böden am besten auf Pfirsich-, auf tonigen, feuchten Böden auf Pflaumen- und auf trockenen Böden auf Mandelunterlage. Diese Beobachtungen beziehen sich auf Südfrankreich; es dürfte zweckmäßig sein, diese Fragen auch für unsere Verhältnisse zu klären.

Über die Lagerung von Williams Christbirne in Kühlräumen im Roque River Valley berichten A. V. Stubenrauch und H. T. Ramsey in U. S. Departement of Agriculture.

Durch einen einmaligen Versuch wurde festgestellt, daß Williams Christbirne, im völlig reifen Zustand gepflückt und sorgfältig aufbewahrt, eine Lagerung von 4 Wochen aushält und im Kühlwagen verschickt, auf den Märkten wohlbehalten und in verkäuflichem Zustande ankommt.

Versuche über die düngende Wirkung des Schwefels von M. A. Demolon, beschrieben in Comptes rendus des Séances de l'Academie des Sciences ergaben, daß Schwefel im Boden in schwefelsauren Kalk übergeführt wird, und daß dieser Vorgang biologischer Natur ist; ferner daß die düngende Wirkung teils auf den Einfluß der Bodenbakterien, teils auf die chemische Wirkung der Schwefelsäure zurückzuführen

Digitized by Google

ist, die sich allmählich bildet und die nicht nur den Pflanzen den Schwefel liefert, sondern auch dazu beiträgt, die mineralischen Elemente des Bodens aufzulösen. Der Wissenschaft und der Praxis scheint sich in dieser Richtung ein weites Feld zu öffnen.

Heft 4:

Obstkulturversuche in Woburn. S. Pickering in Science Progreß, No. 26—27 u. ff. 1912/13.

Die Versuche der Obstbau-Versuchsstation in Woburn beziehen sich seit 17 Jahren auf die Pflanzung, den Schnitt und auf die Düngung.

Fast 2000 Bäume und Sträucher wurden auf 20 verschiedenen Bodenarten in 8 Grafschaften gepflanzt um die Wirkung des „Feststampfens" (ramming) nach der Pflanzung der Bäume, deren Wurzeln um ein Drittel ihrer Gesamtlänge zurückgeschnitten waren, zu erproben.

In 72 Prozent aller Fälle waren die Ergebnisse für das „ramming" günstig, in 17 Prozent zweifelhaft und in 11 Prozent ungünstig. Die günstige Wirkung machte sich in besserem Wachstum bemerkbar, das dem auf gewöhnliche Art gepflanzten Bäume im Durchschnitt um 50 Prozent überlegen war.

Die Pflanztiefe betrug 15—30 cm unter der Bodenoberfläche; geringere Abweichungen bis zu 10 cm höher oder tiefer waren belanglos. Vorangegangene Tiefkultur hatte nur geringe Wirkung.

In bezug auf den jährlichen Schnitt wurden drei Methoden angewandt.

1. Der normale (Entfernung von 1/3 jedes neuen Schößlings);
2. der verstärkte (Entfernung von 2/3 jedes neuen Schößlings);
3. gar kein Schnitt.

Ergebnis: Der Baum war umso stärker, je weniger man daran schneidet. Das Gewicht der Früchte von nicht zurückgeschnittenen Bäumen war doppelt so groß als das von normal geschnittenen und viermal so groß als von stark geschnittenen Bäumen.

In einem Zeitraum von 10 Jahren waren die Äpfel von nicht geschnittenen Bäumen um 4 Prozent kleiner als die von normal geschnittenen und um 18 Prozent kleiner als die stark geschnittenen Bäume.

Als allgemeiner Grundsatz ist daher zu empfehlen, während der ersten 5 oder 6 Jahre nach dem Anpflanzen die Bäume in einem gewissen, jedoch stets abnehmenden Maße zu schneiden.

Der mehrfach alle 4 Jahre ausgeführte Wurzelschnitt ist als Hindernis für das Wachstum anzusehen; der Ertrag geht wesentlich zurück; dieser Schnitt jedes Jahr wiederholt, hatte ein Eingehen der Bäume nach 15 Jahren zur Folge. Bei Spalierbäumen ist der mehrmals wiederholte Wurzelschnitt angebracht. Bezüglich der Düngung erwies sich der Stalldünger bei Strauchobst wirksamer als künstlicher Dünger; auf sehr armem Sandboden wurden Äpfel mit Erfolg künstlich gedüngt.

Internationale Agrar-Ökonomische Rundschau. Band XXVIII, IV. Jahrg., Heft 4, 1913.

Der erste Teil des Hefts enthält eine kurzgefaßte Übersicht über das Genossenschafts- und Vereinswesen in: Deutschland, Belgien, Frankreich und der Schweiz; der zweite Teil handelt über das Versicherungswesen in Deutschland und Italien; der dritte Teil über das Kreditwesen in Österreich, Chile, Vereinigte Staaten und Chile. Der vierte Teil umfaßt die Allgemeine Agrarpolitik der Portugiesischen Kolonie (St. Thomas und Prinzeninsel). Von besonderem Interesse ist die Münchener Konferenz der landw. Berufsgenossenschaften, auf der auch die Unfallversicherung der Gärtner zum Gegenstand der Besprechung gelangte. **B.**

Neu erschienene Bücher:

Amrein, Dr. med. O., Die Behandlung der Lungentuberkulose im Hochgebirge.

Beetz, Elfriede, Die heutige Einmachkunst der Hausfrau.

Burckhardt, Karl, Obst- und Küchenvorräte im Haushalt.

Molz, Dr. E., Weinbau und Weinbereitung (Thomas Volksbücher).

Schneider, Joh., Die Obst- und Beerenweinbereitung.

Schwindrazheim, Prof. O., Das Vaterhaus.

Fragekasten.

Frage 314. Ich beabsichtige, eine zirka 2 Morgen große, zum Teil sehr lehmige Wiese in eine Himbeerplantage umzuwandeln und bitte um freundliche Auskunft, welche Sorte ich am vorteilhaftesten verwende, woher ich selbige beziehen kann und welche Pflanzweite und künstliche Düngung erforderlich ist. Ferner habe ich zirka 100 Stück 4—6jährige Charlamowsky, welche mich betreffs Gesundheitszustand und Ertrag sehr wenig befriedigen. Ich will selbige umveredeln und frage an, welche Sorte am geeignetsten ist (event. „Adersleber Kalvill"?) Von 50 Stück 6jährigen, auf Quitte veredelten „Klapps Liebling" und „Triumph de Vienne" sind mir 8 Stück bei einem großen Sturme direkt an der Veredlungsstelle abgebrochen und befürchte ich, daß mir dies bei dem Rest auch noch passieren wird. Die Bäume sind gepfählt. Kann ich noch etwas dagegen tun?

Frage 315, L. K. D. Welche Erdbeersorten hielten in den vorwiegend feuchten Jahren 1912 und 1913 in der Fruchtbarkeit am längsten an, haben sich also als Spätsorten besonders widerstandsfähig erwiesen?

Frage 316. Wer würde die Inventur-Aufnahme einer größeren Handelsgärtnerei übernehmen?

Frage 317. Wo befinden sich Beschreibungen von dem Königinapfel (The Queen) und wer hat gründliche und eigene Erfahrungen mit diesem gemacht?

Digitized by Google

Frage 318. Wo bestehen Baumwärtervereine und was bezwecken dieselben? Kann zur Gründung solcher geraten werden? Sind die Mitglieder gegen Unfall versichert, bei welcher Gesellschaft und zu welchem Prämiensatze?

Frage 319. Gibt es ein Mittel zur gründlichen Vertreibung resp. Tötung der Maulwurfsgrillen (Werren) aus Obst- und Gemüsegärten?

Antwort auf Frage 305, Seite 310 der Deutschen Obstbauzeitung 1913.

Ich kenne ein gutes Mittel, aber ob es der Herr Fragesteller anwenden kann oder will, ist eine andere Sache!

Litt da seinerzeit auch stark unter Schnecken, gleichgültig, ob Weinbergs- oder Nacktschnecken, hab mich auch oft mit deren Vertilgung herumgeplagt. Da beobachtete ich eines Tages zu meiner Freude folgendes. Meine Frau hatte eine größere Anzahl Enten, jung und alt, die wimmelten in meinem Gemüse- und Obstgarten herum, traten hier und da mal eine Pflanze nieder, räumten aber doch so gründlich mit jenen gefürchteten Weichtieren und vielem andern Ungeziefer auf, daß ich seitdem meiner Entenherde freien Zutritt zu meinem Garten gewährte. Was diese gefräßige Bande alles an Schädlingen aufstöberte und mit Genuß verzehrte, war unglaublich, hab ich doch mit eigenen Augen gesehen, wie sie die Nester der Wasserratten zu finden wissen und die darin befindlichen nackten Jungen wie der Gourmand die Auster, einfach, ohne sie erst lange zu kauen, verschluckten! Daß die guten Tierchen später auch Geschmack an meinen reifenden Erdbeeren fanden, nachdem sie vorher gewissenhaft die ganzen Flächen genau nach Schnecken abgesucht, ist ihnen weiter nicht zu verargen, uns schmecken ja diese auch besser wie jene, obwohl Schneckensuppe eine durchaus schmack- und nahrhafte Sache ist. Ich ließ einfach ein 50 cm hohes, weitmaschiges Drahtgeflecht um die zu schützenden Beete spannen, und meine geflügelten Hilfstruppen waren verständig genug, diese meine Schutzwehr durchaus zu respektieren. Natürlich lebten wir weiter in bestem Einvernehmen. Ja, sie nahmen mir es sogar nicht übel, daß ich später ihre Kollegen mit Wirsingkohl, gut gebraten, ähnlich wie sie die jungen Ratten und Schnecken verzehrte.

V. Schulz-Schönborn in **Oberweinberge.**

Antwort auf Frage 306, Seite 310 des Deutschen Obstbauzeitung 1913.

Um Engerlingen in Baumschulen, Gärten und Obstanlagen wirksam entgegenzutreten, sät man Möhren an, die von dem Engerling den Wurzeln der Bäumchen vorgezogen werden. Zum Auffinden und Vertilgen der Engerlinge ist der Salat ein sehr gutes Mittel, indem solcher zwischen die Baumreihen dünn gesät oder gepflanzt wird. Er dient als Köderpflanze für diese Schädlinge. Sobald eine Pflanze beginnt, gelb oder schlaff zu werden, hebt man dieselbe mit dem Spaten vorsichtig heraus und tötet die unter der Pflanze sich befindlichen Tiere. Auch Runkelrüben auf leere Stellen in der Baumschule gepflanzt, ködern die Engerlinge an. Unter Haufen von Baumlaub, Quecken und dürrem Gras in Ecken der Anpflanzung aufgeschichtet, kann man die Engerlinge in ziemlichen Mengen fangen. Auch kann man den Boden leicht mit Laub, Fichtennadeln oder Moos bedecken, und Erde auf diese Deckmittel legen, welche dann gern von den Engerlingen aufgesucht werden. Dieses Verfahren muß öfter wiederholt werden. Kleine Gruben mit verrottetem Mist in der Nähe der Bäume angelegt, werden ebenfalls gerne von den Engerlingen aufgesucht. Die Gruben werden von Zeit zu Zeit nachgesehen und die Schädlinge vernichtet. Endlich wird noch folgendes Mittel zur Vertilgung empfohlen. Im Herbst gräbt man 45 Zentimeter tiefe und 30 Zentimeter im Quadrat haltende Löcher aus, in welche man frischen Pferdemist fest eintritt. Nach diesen Gruben ziehen sich im Spätherbst und bei Beginn des Winters Engerlinge, und anderes Ungeziefer, auch die Werre oder Maulwurtsgrille sucht diese Schlupfwinkel gerne auf. Bei Beginn des Frühlings wird der Dünger aus der Grube genommen und samt den Schädlingen verbrannt. Von großem Wert für den Baumschulbesitzer usw. ist es, den Maulwurf, den schlimmsten Feind des Engerlings, zu hegen.

Wehner in Rieth.

Antwort auf Frage 306, Seite 310 der Deutschen Obstbauzeitung 1913.

Seit mehreren Jahren hatte ich hier sehr unter der Engerlingsplage zu leiden. Junge Koniferen (auch Taxus), Obstwildlinge, Kiefern- und Fichtensaatbeete wurden in erster Linie heimgesucht. Im vergangenen Jahre wurden durch die Engerlinge mehrere Hunderttausend 1jährige Kieferpflanzen vernichtet, trotzdem ich Hunderte dieser Schädlinge unter den welken Pflanzen heraushackte und tötete. Im Spätsommer pflanzte ich fast überall in die Nähe der Kiefernquartiere Erdbeeren an und mit durchschlagendem Erfolge. Die ganze Bande ist in diesem Jahre in die Erdbeeren gezogen und konnte dort leicht unter den welkenden Pflanzen vernichtet werden. Im vergangenen Jahre hatte ich Salat zwischen den Beeten gesät, aber ohne Erfolg.

Wilke in Crenzow bei Anklam.

Antworten auf Frage 309, Seite 353 der D. O.-Ztg. 1913.

Der beste Isolierstoff zwischen Holzwänden ist Kieselgur, doch ist es ziemlich teuer. 1 cbm wiegt gegen 300 kg und 100 kg kosten etwa 5 Mk. Kieselgur wird geliefert von der Gewerkschaft Klaus, Altenschlirf in Oberhessen, von A. Haake und Co. in Celle und von G. W. Reye u. Söhne, Hamburg. Torfmull isoliert ebenfalls vorzüglich, lockt indes Ungeziefer an. Dazu muß die Schalung ganz dicht sein, damit nicht der Torfmull von eindringendem Schlagregen durchfeuchtet wird und zu Fäulnis Anlaß gibt. Dagegen kann man sich schützen, indem man die äußere Schalung innen mit Dachpappe bekleidet. Auch eine Ausmauerung mit rheinischen Schwemmsteinen (hochkantig) gibt reinliche und gute Isolierung. Lieferant: Rheinisches Schwemmsteinsyndikat G. m. b. H., Neuwied. 1000 Steine 25 : 12 : 7,5 cm kosten etwa 20 Mk. Schließlich sind Korksteinplatten als gutes

Digitized by Google

Isoliermittel bekannt. 1 qm 30 mm stark kostet 1.80 Mk., bei 60 mm Stärke 3 Mk. Lieferanten: Heimzweig und Hartmann, Ludwigshafen a. Rhein und A. Haake & Co. in Celle. **E. Krüger in Berlin.**

Torfmull ist entschieden eines der besten Isoliermittel, sofern der Kostenpunkt keine Rolle spielt. Ein gutes Material sind auch Gerstengranen, die auf dem Lande im Sommer oft in großen Mengen billig zu haben sind; sie müssen aber frei von Schmutz sein. Auch Weizen- und Haferspreu läßt sich ebenso gut verwenden und wird immer noch billiger kommen als Torf. Einen Vorteil hat der Torf gegenüber der Spreu, die Mäuse halten sich nicht darin, im Spreu aber mit Vorliebe, was unter Umständen sehr unangenehm ist.
H. Gold, Obergärtner in **Karlstadt a. M.**

Voraussetzung ist die Verwendung trockenen Holzes und trockenen Füllmateriales, ferner sachgemäße wasserdichte Einkleidung der Holzwand mit Isolierpappe. Wenn Sie uns nähere Angaben machen, sind wir gerne bereit, Sie kostenlos zu beraten.*)
Heinrich Arnold & Co., Nürnberg, Spezialgeschäft für Obstkühlanlagen.

Antworten auf Frage 310, Seite 353, der D. O.-Ztg. 1913.

Mir scheint ein Röhrenbrunnen am Platz zu sein; doch ist unter allen Umständen zu empfehlen, daß Sie einen mit den ö tlichen Verhältnissen vertrauten, tüchtigen Brunnenbauer zu Rate ziehen, da bei der Auswahl des Brunnensystems immer die örtlichen Verhältnisse gebührend berücksichtigt werden müssen. Die von Ihnen verlangte Wassermenge ist nur gering und wird schon von kleineren Röhrenbrunnen geliefert, wenn nur der Grundwasservorrat ausreicht. Wollen Sie zur Wasserversorgung eine Zentrifugalpumpe verwenden, die viele Vorteile bietet, so darf sie nicht höher als 7 m über dem durch Abpumpen gesenkten Grundwasserstande stehen. Um sie aufstellen zu können, muß also in Ihrem Falle ein 6—7 m tiefer Brunnenschacht angelegt werden, auf dessen Sohle die Pumpe steht und das Brunnenrohr beginnt.
E. Krüger in Berlin.

Da ich an die städtische Wasserleitung nicht angeschlossen werden konnte, habe ich mir eine neue Art Wasserleitung angelegt. Der Brunnen war vorhanden. Derselbe besteht aus einem kleinen Windkessel, ½ pferdigem elektrischem Motor und guter Pumpe, welche in der Stunde 4 Kubikmeter Wasser fördert. Der Druck beträgt 2 bis 4 Atmosphären und der Motor schaltet selbsttätig aus, sobald 4 Atmosphären erreicht sind und ein, wenn der Druck durch Wasserentnahme nachläßt. Die Leitung ist seit 4 Wochen in Betrieb und funktioniert großartig. Es sind keine Wasserreservoire nötig. Die Kosten der Kraft werden sich auf 6—8 Pfg. pro Kubikmeter stellen. Die Anlage ist bei mir einzusehen.
Georg Raaf, zur Mainlust, **Hochheim a. M.**

Antwort auf Frage 311, Seite 353 der Deutschen Obstbauzeitung 1913.

Die zur Veredlung genommenen Reiser sollen alle von einem Baume stammen, der sehr große und schöne Früchte trägt — in diesem Falle müßten auch bei den 25 Hochstämmen die Früchte groß und schön sein. Am Boden liegt es nicht, wie Fragesteller schreibt. Ich vermute, daß beim V e r e d e l n Verwechslungen vorgekommen sind, es kann ja das von dem Veredler m i t oder auch o h n e Absicht geschehen sein.
M. Ziesche in Unter-Bachern.

Antwort auf Frage 312, Seite 353 der Deutschen Obstbauzeitung 1913.

Die Edelreiser haben jedenfalls durch Frost gelitten, sie treiben dann an und gehen gleich zurück. Die Reiser sind beim Anschnitt leicht gebräunt, die Knospen im Innern auch bräunlich. In den letzten Jahren ist es wiederholt vorgekommen, besonders an jüngeren Bäumen. An älteren Bäumen reifen die Triebe früher und besser aus und leiden an diesen weniger, man sollte aus diesem Grunde solche Reiser bevorzugen.
H. Gold in **Karlstadt a. Main.**

Antworten auf Frage 313, Seite 353 der D. O.-Ztg. 1913.

Der echte rotstielige Victoria-Rhabarber treibt nie sehr starke Blattstiele, auch die Sorten Victoria und verbesserter Victoria sind keine von denen, die sich durch besonders starke Stiele auszeichnen, vielmehr liegt bei diesen Soiten der größere Wert in der Zaitheit, feinerer Säuregehalt und besonders d u r c h M e n g e der Blätter, welche diese Sorten treiben. Die meisten englischen und amerikanischen Soiten wie Scutts Monarch, Hobdays Giant, Paragon, treiben alle sehr starke, breite, aber im Verhältnis sehr wenige Stiele, der Gesamtertrag war bei mir stets zugunsten des verbesserten Victoria. Es kommt häufig vor, wenn ältere Pflanzen geteilt werden, daß im ersten Jahre die Blätter ziemlich klein und die Stiele dann recht dünn bleiben, ist die Pflanze richtig eingewurzelt und hat keinen Mangel an Wasser, Nährstoffen und Wärme, so treibt sie schon stärkere Stiele. Kloakendung fördert das Wachstum sehr, nur muß derselbe im Winter oder zeitig im Frühjahr untergebracht werden. Jedenfalls möchte ich dem Herrn Fragesteller raten, nicht so voreilig mit dem Hinauswerfen zu sein. Bei mir war die Entwickelung des Rhabarber in diesem Jahre auch schlecht. Der erste Antrieb ist im April erfroren und es hat lange gedauert, bis sich die Pflanzen erholt haben. Der Ertrag ließ sehr zu wünschen übrig, erst um Mitte Juni fingen die Pflanzen wieder kräftig an zu treiben, wo jedoch die Hauptzeit vorüber war.
H. Gold in Karlstadt a. M.

Eine Rhabarberanlage rentiert sich nur durch Anpflanzung der besten Sorte. Dieses ist der v e r b e s s e r t e r o t s t i e l i g e Q u e e n V i c t o r i a, eine Sorte, die sehr starke, rote Stiele liefert und nur in meinen Anlagen kultiviert wird. Geteilte Pflanzen dieser Sorte kann ich abgeben; Sämlingspflanzen sind wertlos.
C. Gramm, Baumschulen in **Weimar.**

Zu den besten Rhabarbersorten gehört „verbesserte Viktoria", er bringt bei richtiger Kultur und Pflege große und kräftige Stiele

*) Siehe auch Deutsche Obstbauzeitung 1909, S. 149—157.

Digitized by Google

zur Entwicklung. Man sollte Rhabarberpflanzen nicht zu lange an einer Stelle belassen, alle 5—6 Jahre ist es angebracht, die Pflanzen herauszunehmen, zu teilen und ein vorher gut gedüngtes, auf 60—80 cm Tiefe rigoltes Stück Land zur Neuanlage zu verwenden. Rhabarberpflanzen aus Samen heranzuziehen empfiehlt sich nicht, weil sie in den seltensten Fällen die Tugenden der Mutterpflanzen annehmen. Unbedingt erforderlich ist ein nahrhafter, am besten lehmhaltiger, tiefgründiger Boden. Viel Wasser und reichlich Dünger in Form guten Stall- oder Kunstdüngers ist unbedingt von Nöten. Dort, wo hoher Grundwasserstand vorhanden, empfiehlt es sich nicht, Rhabarberkultur zu betreiben. Man pflanze bei der Neuanlage nicht zu dicht, 1 m Abstand, besser noch 1,20 m. Im ersten Jahre nach der Pflanzung verzichte man auf die Ernte. Im nächstfolgenden Jahre kann dann schon ein Teil der Stiele geerntet werden. Im 3. Jahre nach der Pflanzung setzt dann die Ernte vollkommen ein. Während der Ernte entnehme man einer Pflanze nicht zu viele Stiele auf einmal aus, 3—4 Stück, danach sollte die Pflanze 10 bis 14 Tage ruhen, ehe man von ihr wieder Stiele schneidet. Die Blütenstände sind möglichst zeitig zu entfernen.

R. Probst in **Sanssouci.**

Wenn Sie wirklich dicken und rotstieligen Rhabarber haben wollen, so kann ich Ihnen nur die Sorte „Echter Englischer Rotstieliger" empfehlen, die bei sachgemäßer Behandlung Stiele bis zu je 1 Kilo bringt. Diese Sorte hat alle anderen, z. B. Queen Victoria, amerikanischen Riesenrhabarber u. a. m. fast ganz aus meinem Garten verdrängt. Zum Treiben als gebleichten Rhabarber wie auch auf Freiland ist keine Sorte so ertragreich wie diese.

H. Martens, Gemüsetreiberei, **Vierlanden** bei Hamburg.

Die besten Erfahrungen habe ich bei der Anzucht von Rhabarberpflanzen mit Aussaaten gemacht. Säen Sie von den Sorten Queen Victoria, Cyclop oder sonstigen als starkstielig empfohlenen Sorten recht reichlich aus. Als beste Aussaatzeit empfehle ich Juni, schon beim Pikieren Ende Juli merzen Sie alle grün bleibenden und schwach wachsenden Pflanzen aus und nochmals beim Auspflanzen Anfang September auf gut vorbereitete Beete. Schon das nächste Frühjahr wird Ihnen zeigen, daß Sie mit der Anzucht zufrieden sein können.

A. Schmidt in **Bingen a. Rh.**

Die Rhabarber mit den weniger rotgefärbten Stielen sind wahrscheinlich Pflanzen der echten Sorte „Verbesserte Queen Victoria". Ich pflanzte im zeitigen Frühjahr eine größere Fläche dieser Sorte und der Erfolg ist großartig. Jede Pflanze ohne Ausnahme hat heute 10—15 starke Stiele. Die Pflanze mit den grünen, stärkeren Stielen ist wahrscheinlich „Amerikanischer Riesen". Die etwas plattgedrückten reichlich kantigen, bis doppelt so schweren Stiele lassen sich aber ihres stumpfen Aussehens wegen auf dem Markt schlechter verkaufen. Der Wuchs der Pflanzen ist locker, daher die Stiele meist gleichmäßig stark. Ihr Ertrag ist sehr gut; sie ist aber etwas später als Victoria. Erwähnen möchte ich noch, daß unser Boden für Rhabarber gerade nicht der günstigste ist. Den Erfolg schreibe ich dem ½ m tiefen Rigolen und der Unterbringung von gut verrottetem Dünger zu. Im April wurde dann die Pflanzung noch mit abgehacktem Dung der Maiblumen bedeckt.

Fr. Tanneberger, Leiter des Obstgutes **Tannenhof** b. Schwerin.

Die Vorbedingungen scheinen in sehr günstiger Weise gegeben zu sein, stark gedüngter Niederungsboden ist ja das beste für eine Rhabarberanpflanzung, vorausgesetzt, daß der Grundwasserstand nicht zu hoch ist. Die echte Victoria oder „Queen Victoria" ist unbedingt rotstielig, mit schönen starken Stielen; wenn diese Pflanzen von einer „berühmten" Firma stammen, so kann man doch wohl verlangen, daß durchaus „echte" Pflanzen geliefert werden. Leider ist das trotz dem Ruf großer Firmen nicht immer der Fall; sehr viele liefern nur Sämlinge und keine Teilpflanzen. Mir ist es früher mal selbst mit so einer Anlage schlecht gegangen, da erlebt man keine Freude und sehr schlechte Ernten. Es kann aber auch sein, daß die Pflanzen zu tief gesetzt sind, daß also der eigentliche Kopf nicht ausgetrieben, sondern nur die von unten und seitwärts herausschießenden Triebe als sogenannte Angsttriebe herausgekommen sind — das gibt dann immer dünnes Zeug. Vielleicht untersucht Fragesteller daraufhin seine Anpflanzung, event. ist es auch empfehlenswert, einen kleinen Teil umzupflanzen. Ich habe mehrere Rhabarbersorten im Großanbau versucht, komme aber immer auf Queen Victoria — echt — zurück, auch die Käufer bevorzugen den echten, rotstieligen Queen Victoria gegenüber dem grünen. Ich habe Lieferung von Rhabarberpflanzen — mehrere tausend Stück — ausgeführt, auch für tiefere Lagen; die Abnehmer sind mit dem Ertrage der Anlagen recht zufrieden. Wenn mir Fragesteller seine Adresse angibt, kann ich ihm darin an Hand gehen.

Max Ziesche, Obstplantage, **Unter-Bachern** bei Dachau (Obb.).

Personalien.

Emil Beterams, Mitinhaber der Firma Jakob Beterams in Geldern a. Niederrhein, ist zum Kgl. Ökonomierat ernannt worden.

Wilhelm Schomburg, Stadtgärtner in Rostock in Mecklenburg ist der grossen Verdienste wegen, die er sich um die städt. Anlagen erworben hat, zum Stadtgartendirektor ernannt worden.

Verantwortlich für die Schriftleitung: i. V. Hertel in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

890 neue Mitglieder

waren seit dem 1. Januar bis zum 15. September dem D. P.-V. neu beigetreten. Ich wiederhole meine schon früher an alle Mitglieder gerichtete Bitte, mithelfen zu wollen, damit auch in diesem, wie im vergangenen Jahre, die Zahl 1000 neuer Mitglieder erreicht wird. Im besonderen richte ich diese Bitte an alle diejenigen, die bisher dem D. P.-V. noch keine neuen Mitglieder zugeführt haben.

Allen Helfern danke ich im voraus freundlichst! **Lorgus.**

Obst-Bestimmungstage. Am 11. Oktober wird, wie alljährlich, der erste Obstbestimmungstag in Eisenach stattfinden. Alle Einsender von Früchten müssen folgendes beachten:

Die Sendungen sind gut verpackt an die Geschäftsstelle des D. P.-V. zu senden. Die Sendung darf nicht mehr als 10 Sorten enthalten. Von jeder Sorte sind 3 gutentwickelte Durchschnittsfrüchte einzusenden.

Die Einsendung überreifer, fauler und verkrüppelter Früchte ist zwecklos. Jede einzelne Frucht ist mit einer Zahl zu versehen. Die Ziffer muß auf der Frucht mittels Kopierstiftes (vorher anzufeuchten) aufgeschrieben sein. Dies wollen die Einsender besonders beachten, denn in früheren Jahren trafen Früchte ein, auf denen die Nummer aufgeklebt war, die aber bei dem Trocknen wieder abgesprungen war. Teilweise waren auch nur Zettel beigelegt, so daß die einzelnen zu bestimmenden Sorten nicht auseinandergehalten werden konnten. Ferner ist es auch nicht ratsam, die Nummer an die Stiele der Früchte anzubinden, denn die Stiele trocknen ein und der Faden schlüpft von den Stielen ab.

Jede Sendung muß 2 gleichlautende Listen nach untenstehender Angabe enthalten. Eine dieser Listen erhält der Einsender zurück, die andere verbleibt bei dem D. P.-V. Wir erbitten die Sendung nicht vor Anfang Oktober.

Lauf. Nr.	Angaben über Baumform, Gesundheit, Unterlage, Alter des Baumes, Tragbarkeit, Haltbarkeitsdauer der Frucht, Erträge der letzten Jahre, Standort und Bodenart.

Name: Wohnort, Postort, Bundesstaat und Provinz:

Von den **Schriften des R. d. G.,** Heft 1 **Die Gartenbauwoche vom 6.—11. Juli** und der **Erste Deutsche Gärtnertag** am 11. Juli 1912 in Bonn stehen dem D. P.-V. noch eine Anzahl zur Verfügung. Gegen Einsendung des Betrages von 40 Pfg. erfolgt die Zusendung dieses Heftes postfrei.

Ferner hat der D. P.-V. noch einen beschränkten Vorrat **von Heft 7 der Deutschen Obstbauzeitung, Jahrgang 1913.** In dieser Nummer ist die Walnußkultur eingehend behandelt worden. Auf Verlangen sind wir gern bereit, dieses Heft unseren Mitgliedern und allen, die darum ersuchen, kostenlos zu übersenden.

Sonderdrucke des Heftes 17/18 des Jahrganges 1911 der Deutschen Obstbauzeitung mit den Aufsätzen der Herren Agrikulturchemiker Lierke-Südende und des Kreisobstbauinspektors G. Biesterfeld-Offenbach über Obstbaumdüngungsversuche der Kreisstraßenpflanzungen im Kreise Offenbach a. M. stellen wir ebenfalls unseren Mitgliedern gern zur Verfügung.

Wiederholt machen wir auf **Sonderdrucke für Werbezwecke** aufmerksam, so z. B. **Geschäfts- und Kassenberichte des D. P.-V. aus dem Jahre 1912.** Die Durchführung von Obstbaum-Düngungsversuchen von Huber, Zur Düngung der Obstbäume von Löbner und die Zehn Gebote für die Düngung der Obstbäume und dann auch auf Sonderdrucke aus den Berichten über Landwirtschaft, herausgegeben vom Reichsamt des Innern.

Wir suchen für den Zweck der Aussaat etwa 500 Früchte der Zuccalmaglio's Renette, deren Standbäume von anderen Apfelsorten entfernt sind, so daß eine Fremdbestäubung möglichst ausgeschlossen war. Wir bitten unsere Mitglieder uns zur Beschaffung dieser Früchte behilflich zu sein. Der Same der Früchte ist zur Aussaat bestimmt, um die Nachzucht zu beobachten.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

Deutsche Obstbauzeitung 1913. Heft 19: 1. Oktoberheft.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

Die Badeborner Knorpelkirsche.

Schon wieder eine neue Kirschensorte werden die Leser bei der Durchsicht unserer Deutschen Obstbauzeitung sagen. Nun, neu ist diese Kirsche gewiß nicht; das beweisen schon ihre sehr alten Bäume, die wir in allen Gemarkungen des östlichen Unterharzgebietes antreffen. Und welche Baumriesen sind es, die bei ihrem hohen Alter von 80 Jahren und darüber noch von Gesundheit strotzen. Ich möchte behaupten, es sind die Eichen unter unseren Kirschen, die sich dabei fast in allen Bodenarten und Lagenverhältnissen gleich wohl fühlen. Ich kenne Bäume, die im leichtesten Sandboden denen im guten Weizenboden nichts nachgeben.

Woher diese, für unsere Verhältnisse beste und einträglichste Sorte stammt, läßt sich mit Bestimmtheit nicht mehr nachweisen. Nach der Angabe unserer ältesten Obstzüchter wurde diese Sorte in dem anhaltischen Dorfe Badeborn b. Ballenstedt a. H. aufgefunden, und dort auch finden sich in der Tat die ältesten Bäume in der ganzen Umgebung. Von dort mag die Sorte, nachdem man ihren Wert erkannt hatte, verbreitet sein und sie wurde einfach Badeborner genannt. Ob diese Sorte nun mit einer anderen die gleiche ist, glaube ich kaum. Jedenfalls wollen die Obstzüchter in hiesiger Gegend nur diese Sorte. Im stillen muß ich ihnen auch recht geben, denn es ist immer ein Lotteriespiel, Sorten zu pflanzen, die bisher für eine Gegend noch nicht erprobt sind.

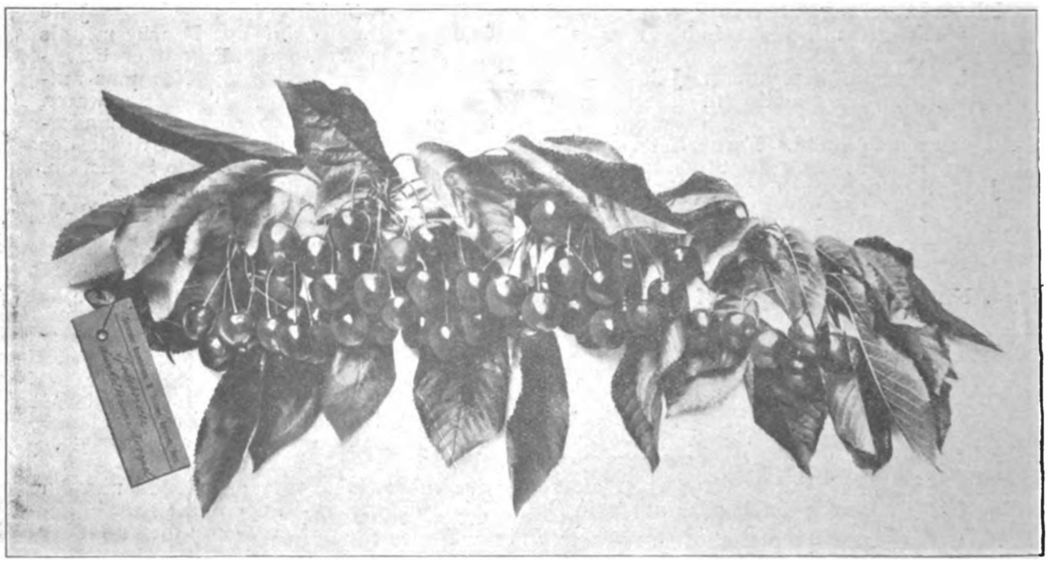


Abb. 1.

Die Badeborner ist in den Plantagen und Straßen unserer Gemeinden am zahlreichsten vertreten. So befinden sich in den herzogl. Plantagen des Zehlings bei Ballenstedt etwa 80jähr. Baumriesen, die durchschnittlich alljährlich bis 30 Kiezen (Kieze 20 bis 22 Pfund) liefern, ein gewiß annehmbarer Ertrag. Die Gemeinde Badeborn erzielt aus ihren Plantagen jährlich bedeutende Pachtsummen bis zu 15.000 Mk., ebenfalls die Nachbargemeinde Rieder über 6000 Mk. Auf Großstadtmärkten z. B. Hamburg, Berlin, Köln, hat sich die Kirsche den ersten Platz erobert, wurden doch in den letzten Jahren für ½ Kilo bis 60 Pfg. im Rheinland bezahlt. Die Preise schwanken naturgemäß je nach der Ernte. Im Jahre 1910 kosteten 15 kg bis 40 Mk., 1911 bis 22 Mk. 1912 bis 30 Mk. 1913 bis 40 Mk. im Großhandel. Bei den hiesigen Obstzüchtern ist der Behang der Badeborner bei Verpachtungen ausschlaggebend, da diese zu höchsten Preisen abgesetzt werden. Die Frucht eignet sich vorzüglich zum Versand und es können größere Versandgefäße bis 25 Kilo und darüber ohne Schaden für die Früchte zur Verwendung gelangen, was die Festigkeit des Fruchtfleisches beweist. Die Kirsche hat eine enorme Größe, ist herzförmig und sitzt an einem kurzen, straffen Stiel. Reifezeit von Mitte Juli an. Die Tragbarkeit ist regelmäßig und es sitzen die Zweige oft zum Brechen voll, wie Abbildung Nr. 1 zeigt. Blütezeit ist mittelfrüh und sie verläuft sehr schnell, die Blüten sitzen in Büscheln vereint, ähnlich der frühen Werderschen Sorte. Der Baum bildet in der Jugend wüchsige Kronen mit auffallend großem Laube, so daß man die Sorte im Baumschulquartier durch den kräftigen Wuchs leicht herausfindet. Das Holz der jungen Triebe reift gut aus.

Neben den vorzüglichen Eigenschaften der Früchte, die sowohl roh wie auch als Konserve ganz vorzüglich munden, empfiehlt sich die Anpflanzung wegen der großen Anspruchslosigkeit an Boden und der Wetterfestigkeit während der Blütezeit. Den besten Beweis für die große Widerstandsfähigkeit erbrachte wohl das Frühjahr 1912; während die gewiß wetterharten Sauerkirschen bereits in der Knospe erfroren waren, war an der Blüte der Badeborner Frostschaden kaum bemerkbar;

Digitized by Google

das was die Blüte verhieß, hat sich auch erfüllt. Die Bäume zeigten einen außerordentlichen Behang, wie ich ihn sonst in normalen Jahren auch nicht besser beobachtet habe. Keine andere Kirschensorte konnte auch nur annähernd mit der Badeborner in Wettbewerb treten. Auch in diesem Jahre hat sie uns nicht im Stich gelassen, sondern brachte noch eine Mittelernte, leider erreichten die Früchte nicht die normale Größe und es ließ der Geschmack wie bei den anderen Sorten zu wünschen übrig. Es sind von mir Versuche mit verschiedenen Süßkirschen angestellt unter den denkbar schwierigsten Bodenverhältnissen und ich habe gefunden, daß die Badeborner vereint mit der Kunzeskirsche die anspruchslosesten waren, sie blieben gesund und entwickelten kräftige Jahrestriebe. Die Abbildung Nr. 2 zeigt charakteristische Hochstämme, von denen ich die Augen zur Vermehrung entnehme, denn dadurch hat der Käufer die sicherste Bürgschaft dafür, daß seine Bäume dereinst die gleichen Eigenschaften aufweisen. Wie groß die Nachfrage nach Hochstämmen dieser Sorte ist, geht daraus hervor, daß die Kreisverwaltungen, Gemeinden hier im Unterharz fast nur Badeborner Kirschen anpflanzen und es waren meine Bestände, von einigen Tausend dieser Sorte jährlich auf hellrindiger Harzer Vogelkirsche veredelt, stets im Herbst geräumt.



Abb. 2.

Ich schreibe dies nur um dieser Kirschensorte selber willen, denn sie verdient tatsächlich weitere Verbreitung.

Saft: färbend.

Frucht: sehr groß, außerordentlich festfleischig, herzförmig bis rundlich.

Stiel: 4—5 cm lang, kurz und straff.

Stein: nicht groß, rundlich mit stark hervorstechender Rückenkante.

Reifezeit: 5. Woche, späteste Knorpelkirsche.

Geschmack: hervorragend aromatisch mit mandelartigem Nachgeschmack.

Blätter: auffallend groß und unregelmäßig, stark gezähnt.

Baum: wächst in der Jugend sehr stark, bildet mehr hochstrebende, aufrechtwachsende Kronen. Sein größter Vorzug ist jedoch, daß seine Blüten sich gegen Fröste äußerst widerstandsfähig gezeigt haben.

Verwendungsart der Frucht: ausgezeichnete Einmach-, Versand- und Tafelfrucht als auch zum Rohgenuß.

Von **W. Teickner,** Baumschulenbesitzer in **Gernrode** (Harz).

Die „Badeborner Knorpelkirsche" erhielt ich am 21. Juli d. J. durch Herrn Lorgus und waren die Früchte noch sehr gut erhalten, trotzdem sie erst eine Reise nach Eisenach und von da nach Gotha gemacht hatten, worüber einige Tage hingegangen waren. Es ist dieses ein Zeichen, daß die Frucht auch weitere Transporte gut vertragen kann.

Die Abbildung 3 wurde für die Deutsche Obstbauzeitung, von unserem Obergärtner Herrn Wagner, in Naturgröße photographisch aufgenommen.

Sie ist eine ausgezeichnete, für die Tafel, für den Versand und für andere Zwecke sehr geeignete Sorte, die für Empfehlung spricht.

Eine schöne und große festfleischige, recht wohlschmeckende und saftige Knorpelkirsche, von denen 10 Stück 46 gr wogen, fast schwarzfleischig mit helleren roten Adern durchzogen, und mit sehr kleinem Stein. Die Abbildung zeigt die Früchte von verschiedenen Seiten. Da uns schon am 10. Juni die ersten reifen Kirschen anderer Sorten aus Werder zur Beurteilung zugingen, fällt die Reife der

Digitized by Google

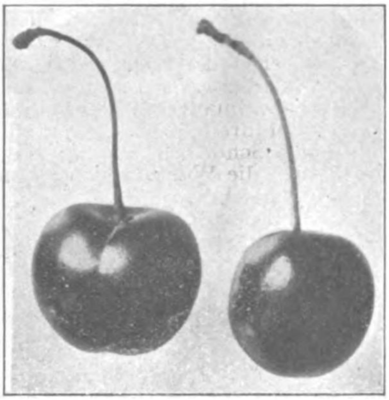


Abb. 3.

Badeborner in die sechste Woche der Kirschenzeit und muß man sie daher zu den späten Kirschen rechnen.

Über den Baum, seine Tragbarkeit und sonstigen Eigenschaften vermag ich leider nichts zu sagen, da ich darüber keine Erfahrungen habe.

O. Bißmann, Landesobstbauinspektor in **Gotha.**

Die Badeborner Knorpelkirsche habe ich schon einige Jahre beobachtet. Ich schätze sie sehr und habe sie auch in unserem Kirschensortiment aufgenommen, aber die Veredlungen sind noch zu jung, als daß ich hier an Ort und Stelle heute ein Urteil darüber abgeben könnte. Im Unterharz ist diese Kirsche sehr viel verbreitet und sie verdient auch eine starke Verbreitung, denn sie gehört zu den größten Kirschen, die ich kenne, und wenn sie sich, wie Herr Teickner schreibt, in diesem Jahre gegen Frost widerstandsfähig gezeigt hat, so ist dies noch ein besonderer Vorzug. Ich bin sehr dafür, daß sie bekannt gegeben und verbreitet wird. Sie ist ebenso wie die Ampfurter Knorpelkirsche eine für die Provinz Sachsen und Anhalt empfehlenswerte Sorte.

Alle Kirschen haben in diesem Jahre keinen besonders feinen Geschmack. Es fehlt ihnen die eigentliche Würze, die in anderen Jahren hervorgetreten ist.

J. Müller, Direktor des Prov.-Obstgartens in **Diemitz.**

Die mir heute übersandte Badeborner Knorpelkirsche halte ich für eine sehr gute, dunkle Knorpelkirsche.

H. Rosenthal, Baumschul- und Obstbaubetrieb in **Rötha.**

Sehr interessiert hat mich Ihre heutige Probesendung der Badeborner Knorpelkirsche. Ich hatte sie schon von anderer Seite loben hören, doch kannte ich sie bisher noch nicht. Es war mir aber eine Photographie eines Fruchtzweiges zu Gesicht gekommen, der die Kirschen wie an Schnüren sitzend zeigte. Daß die Sorte also reichtragend ist, könnte ich bestätigen. Und wenn die Früchte in günstigen Jahren noch größer werden, wie die Probefrüchte, so wäre dies eine weitere Empfehlung. Die Form der Frucht ist schön, das Fleisch gut im Geschmack, der Kern resp. Stein nicht zu groß im Verhältnis zur Fruchtgröße, so daß der Sorte wohl eine weitere Verbreitung zu wünschen ist. Ich hatte bereits die Absicht, sie unserem Sortiment einzufügen.

Strube, Leiter des herzogl. Obstmustergartens in **Coethen.**

Auf Ihre geehrte Zuschrift vom 21. d. M. teile ich Ihnen ergebenst mit, daß ich die mir gütig zugesandten Kirschenfrüchte für wertvoll halte, falls der Baum reichtragend ist und auch sonst gute Eigenschaften (gesunder, kräftiger Wuchs usw.) zeigt, da die Frucht hartfleischig und festschalig ist und deshalb eine gute Handels- und Versandfrucht darstellt.

Ed. Poenicke, Baumschulen in **Delitzsch.**

Antwortlich Ihrer geehrten Zuschrift vom 21. Juli teile Ihnen mit, daß die gesandte Badeborner Knorpelkirsche einen guten Geschmack aufweist, sich bis heute den 24. Juli ausgezeichnet gehalten hat, nur für Spätkirschen etwas klein ist, wie aber der Züchter schreibt, was nur in diesem Jahre ausnahmsweise der Fall sein soll. Für den allgemeinen Anbau, z. B. für rheinische Verhältnisse, ist die Sorte viel zu spät, da wir schon diese Sorten vor vier Wochen geerntet haben. Die Badeborner Knorpelkirsche hat nur da Wert, wo hauptsächlich Einmach- und Spätsorten angepflanzt werden. Daß die Sorte in diesem Jahre trotz der starken Frühjahrsfröste noch eine Mittelernte ergeben hat, spricht für sie, doch ist nicht immer die Härte der Sorte gegen Fröste die Ursache. Wir haben hier am Platze in diesem Jahre Sorten und Lagen, die im vorigen Jahre wenig oder keine Kirschen brachten, — ich erinnere nur an die Früheste der Mark — die in diesem Jahre aber trotz schlechter naßkalter Witterung noch ganz schönen Behang zeigten, oft geradezu übervoll hingen. Der Zeitpunkt, in welchem gerade die Frucht vom Frost getroffen wird, auch die Lage und das einzelne Individuum spielen dabei eine große Rolle. Für eine weit empfehlenswertere, ganz späte, braunschwarze Knorpel übergroße Frucht halte ich die Kaiser Franz, die von ausgezeichnetem Wohlgeschmack ist. Ich werde im nächsten Jahre Früchte der genannten Sorte einsenden.

J. Lehnert, Obstbaumschulen in **Camp a. Rh.**

Apfel aus Croncels.*)

Im Jahrgang 1909, Seite 333—336 der Deutschen Obstbauzeitung wurden die vorzüglichen Eigenschaften des Apfels aus Croncels hervorgehoben und es wird gesagt, daß derselbe allgemein regelmäßige, blanke und fleckenfreie Früchte von ganz vorzüglichem Geschmack liefert und von Fusikladium verschont bliebe, fast überhaupt nicht davon befallen würde.

Dieser Ansicht gegenüber haben sich in anderen Fachzeitschriften bekannte Praktiker gerade in entgegengesetztem Sinne geäußert, zum Teil die Beobachtung gemacht,

*) Siehe auch D. O.-Ztg. Seite 333—336 und Pomolog. M. 1903, Seite 122.

Digitized by Google

daß gerade der Apfel aus Croncels sehr empfindlich für Fusikladium und am fleckigsten von allen sei. Es ist verschiedentlich beobachtet worden, daß genannte Apfelsorte sehr viele kleine Früchte liefert und daß die Sorte in nassen Jahren viele, meist nicht genießbare Früchte bringt. In diesem Sinne äußerten sich viele praktische Obstzüchter, die seit längeren Jahren den Apfel aus Croncels angebaut und viele ältere Apfelbäume damit umgepfropft haben. Es wäre deshalb angebracht, daß der Apfel aus Croncels in der Deutschen Obstbauzeitung nochmals eingehend zur Besprechung käme. Es würde festzustellen sein, in welchem Klima und Bodenverhältnissen sich der Apfel aus Croncels als nicht geeignet erwiesen hat. Herr Schmitz-Hübsch will an 600 Spalierbäumen obiger Apfelsorte beobachtet haben, daß ein gewisser Prozentsatz der Früchte klein, grün und geschmacklos bleiben. Herr H. Stelberg-Hartegasse, Rheinland, hebt unter anderem den fürchterlichen Fusikladiumbefall hervor.

H. W. Rehling in **Friedrichshöhe** b. Rinteln.

Diese Äußerung hat dem Vorstande Veranlassung gegeben, schon vor längerer Zeit nochmals bei Obstzüchtern anzufragen: Die Tatsache, daß der Apfel aus Croncels durch die Güte und Größe seiner Frucht, durch regelmäßige Tragbarkeit und durch andere ausgezeichnete Eigenschaften eine größere Verbreitung als die bisherige verdient, hat uns veranlaßt, die eingegangenen Urteile über diese Sorte nachstehend zu veröffentlichen. **Lorgus.**

Einen Apfel, den man schon so oft besprochen hat, sollte man eigentlich ruhen lassen. „Was dem einen eine Nachtigall, ist dem andern eine Eule." — Zweierlei muß in solchem Falle Berücksichtigung finden: der Geschmack ist verschieden, wie die Verhältnisse, nach denen eine Frucht beurteilt werden muß. Und so kommt es, daß wir niemals gleichlautende Urteile über ein und denselben Gegenstand erhalten. Meiner Ansicht nach bleibt der Apfel aus Croncels ein durchaus achtens- und beachtenswerter Apfel, den man nicht verurteilen soll, weil er hier oder dort mal Fusikladium zeigt oder ungleiche und ungleich reifende Früchte bringt. Letzteres sagte ich kürzlich z. B. auch dem „Schönen von Bath" nach und sang ihm doch besondere Hymnen! — Der überaus wässerige Sommer 1910 darf für die Beurteilung des Fusikladiums nicht maßgebend sein. — Gönnen wir daher diesem Croncels den guten Namen, den er hat, und verderben wir nicht seinen Ruhm durch kleine Fehler, die man nicht verallgemeinern kann.

R. Ahrens in **Baden-Baden.**

Wer kennt ein Mädchen, das allen gefällt? Niemand, Gott sei Dank! Ebenso muß auch noch der Apfel gezüchtet werden, der jedermanns Beifall findet. Aber wenn eine Sorte es verdient, allgemein hervorgehoben zu werden, so ist es der Apfel aus Croncels.

Unter den mehr als 100 Mitarbeitern an „Deutschlands Obstsorten", zu denen doch die hervorragendsten Fachleute aus ganz Deutschland gehören, ist nicht einer, der hervorhebt, daß der Apfel aus Croncels bei der Ernte ungleichmäßige Früchte gäbe, das Gegenteil ist eine der Haupteigenschaften.

Über Fusikladium klagt nur — aber bedingt — Herr Puhlmann aus Werder, welcher angibt, daß bei dreimaligem Durchpflücken die letzte Sorte Schorfflecken aufwiese. Alle anderen rühmen die Widerstandsfähigkeit der Sorte gegen Schorfbefall.

Wenn Herr Stelberg-Hartegasse „fürchterlichen Fusikladiumbefall" beobachtet hat, so soll er die Sorte fortlassen. Aber darum die Leute „gruselig-machen" wäre doch sicher verfehlt. Über den Geschmack des Croncels läßt sich streiten, aber bei fast allen anderen Sorten auch.

J. Müller, Direktor des Prov.-Obstgartens in **Diemitz.**

Der Apfel aus Croncels hat sich bisher (seit 1900) in meinen Anlagen vorzüglich bewährt. Gewiß haben wir in einzelnen Jahren bei der Ernte einige grüne, unschmackhafte Früchte, auch in dem letzten Jahre solche, die etwas vom Fusikladium befallen waren, — aber dieser Ausfall genügt bei uns noch nicht, den Wert dieser schönen Sorte viel herabzusetzen.

Die Tragbarkeit ist groß. Die Früchte bildeten sich gleichmäßig aus, es gab wenig Ausfall. Meines Erachtens gedeiht der Croncels am besten auf guten, nährstoffreichen Lehmboden. Ich habe hier auf solchem mehrere hundert Standbäume. Herr Baumann, Geisenheim, schreibt schon auf Seite 336 (1909), daß die Früchte auf Sandböden kleiner bleiben.

Dauernd fusikladiumfreie Sorten besitzen wir meiner Überzeugung nach nicht. In den veröffentlichten Berichten ist auch ausdrücklich angegeben, daß bisher die Früchte noch nicht vom Fusikladium befallen wurden.

Ist der Befall in manchen Gegenden dauernd so stark, daß er den Wert der Ernte in Frage stellt, dann müßten wir von dort Näheres über Klima und Bodenverhältnisse erfahren.

Es ist doch unser aller fester Wille, durch ernstes Zusammenarbeiten dem deutschen Obstbau zu helfen. Daher wird sowohl in der Deutschen Obstbauzeitung wie auch in Deutschlands Obstsorten auf die schlechten Eigenschaften der Sorten ausdrücklich aufmerksam gemacht. — Mögen wir uns dagegen hüten, sowohl die Vorzüge wie auch die Fehler einer Sorte nur in einem Jahre zu beobachten, um dann diese zu veröffentlichen.

Fr. Fischer, Direktor des Pomolog. Instituts in **Schönborn.**

Meine Beurteilung des Apfels aus Croncels im Jahrgang 1909 dieser Zeitschrift habe ich wieder bestätigt gefunden, sowohl hier, wie auch in anderen Gegenden, besonders in Höhenlagen, wo ich die Sorte zu beobachten Gelegenheit hatte.

Von den mittleren Frühäpfeln ist der Apfel aus Croncels entschieden einer der Besten, sowohl durch die Gesundheit des Baumes, Tragbarkeit desselben, sowie Größe, Schönheit und Wohlgeschmack der Früchte; auch

Digitized by Google

die Haltbarkeit über den eigentlichen Reifepunkt hinaus ist nicht zu unterschätzen, was bei vielen anderen Frühäpfeln nicht der Fall ist.

Eine Empfänglichkeit dieser Sorte für Fusikladium habe ich bisher noch nicht beobachtet. Wenn gerade diese Sorte für Fusikladium empfindlich bezeichnet wird, so müßte der Standort die Entwickelung der Schorfkrankheit begünstigen. Die einzige Krankheit, die ich bisher beobachtet habe, ist der Befall der Bäume in einzelnen Jahren mit Meltau; aber die Gesundheit des Baumes im allgemeinen ist imstande, diesem Schädling zu trotzen, so daß trotzdem das Wachstum nicht darunter leidet.

Rosenthal, Baumschul- und Obstbaubetrieb in **Rötha.**

Der Apfel aus Croncels ist mir seit 1899 bekannt und zwar lernte ich ihn in den meiner besonderen Pflege unterstellten Spaliergärten unseres verstorbenen Altmeisters Gaucher in Stuttgart kennen. Der Name des guten Apfels bringt mir immer das Bild zurück, welches einige wagrechte Cordons mit einem Behang von ca 30 kg tadelloser Früchte boten. Cordons in einer Längenausdehnung von 15 m derart mit gleichmäßig ausgebildeten Früchten besetzt, wie man sich dieselben nicht besser träumen könnte, fand ich dort neben Croncels nur noch bei der Sorte Königin Olga. Die Früchte des Apfels aus Croncels waren dort gleichmäßig, schmackhaft und frei von Schorf.

In dem bekannten alten Obstbaugebiete von Werder a. Havel ist dieselbe Sorte auch angepflanzt und während zirka 6 Jahren von mir beobachtet worden, ohne daß ich zu anderer Meinung über diese Sorte gekommen wäre. In Werder erreicht der Apfel überhaupt nicht die Größe derjenigen solcher Gegenden mit nährstoffreichen Böden, aber im Vergleich zu anderen Sorten kann man mit der Ausbildung desselben nach Lage der Sache dort wohl zufrieden sein. Die Früchte sind auch dort gleichmäßig, schmackhaft und frei von Fusikladium, bis auf diejenigen, die in viel zu dichten, ausgehungerten und fusikladiumverseuchten Grundstücken herankümmerten.

In Bühl fand ich den Apfel aus Croncels wieder in ganz hervorragender Ausbildung auf den Frühmärkten, so ungefähr, wie ich ihn von Stuttgart her im Gedächtnis hatte und findet derselbe auch flott gut zahlende Käufer. Die Früchte gedeihen auf Hoch- und Halbstamm, sowie als Buschbäume auf Doucin ausgezeichnet, bringen gleichmäßige und schmackhafte Früchte zur Ausbildung und leiden bis heute nicht unter dem Befall von Fusikladium, trotzdem der Pilz gerade jetzt an Ausdehnung außerordentlich zunimmt und man bei der Lauheit eines Teiles der Züchter befürchten muß, daß er in den schönen Kulturen großen Schaden anrichtet. Wie überall will man auch hier erst durch den Schaden klug werden. Überhaupt verschont bleiben wird keine einzige Sorte unter allen Umständen, denn schon jetzt habe ich den widerstandsfähigen Boskoop mit Fusikladiumbefall gefunden und man begeht eine Torheit, seine Hilfe im Umpfropfen befallener Bäume zu suchen. Über kurz oder lang erliegen die Pfröpflinge demselben Schicksal, auch wenn sie heute noch als besonders widerstandsfähig gelten. Mit unseren bekannten Kupferbrühen — die billigste ist die beste — erhält man auch den Apfel von Croncels gesund.

W. Karmann, Obstbauinspektor der Landwirtschaftskammer in **Karlsruhe.**

Die guten Eigenschaften einer Obstsorte können in sehr beträchtlicher Weise durch ungeeigneten Boden sowie durch klimatische Verhältnisse beeinflußt werden. Aus diesem Grunde hört man oftmals die abweichendsten Urteile über ein und dieselbe Sorte. Sehr häufig erfolgt auch die Beurteilung einer Sorte nach einem oder ein paar Spalierbäumchen im Liebhabergarten und wird in der ersten Freude über die selbstgezogenen Früchte manches Loblied über die eine oder andere Obstsorte gesungen, das bei näherem Zusehen aber nicht immer als zutreffend bezeichnet werden kann. Für den Erwerbsobstzüchter kommen derartige Beurteilungen einer Sorte nicht in Betracht. Um bei der Sortenwahl vor Mißerfolgen geschützt zu sein, wird der Erwerbsobstzüchter nur diejenigen Sorten in größeren Mengen anpflanzen, die sich bereits in der betreffenden Gegend als reichtragend und dabei widerstandsfähig gegen Krankheiten bewährt haben.

Der Apfel aus Croncels soll nun ebenfalls zu denjenigen Obstsorten zählen, bei deren Beurteilung solch voneinander abweichende Resultate zu verzeichnen sind. Nach meiner Erfahrung wird niemand, der den Apfel aus Croncels als Buschbaum auf Paradiesunterlage in nährstoffreiche Lehmböden pflanzt, über ungünstige Erfolge berichten können, sondern wird vielmehr diese Sorte zu einer seiner einträglichsten zählen müssen. Notwendig ist bei dieser Sorte, die Früchte mindestens zweimal durchzupflücken. Nur diejenigen Früchte, die schon eine leicht gelbliche Färbung angenommen haben, dürfen gepflückt werden. Die noch grünen Früchte müssen so lange am Baume hängen bleiben, bis sich die gelbliche Färbung zeigt. Grüne Früchte bleiben auch bei längerem Lagern geschmacklos. Ganz vereinzelt habe ich Fusikladiumbefall feststellen können. Meistens war der ungünstige Standort der Bäume daran schuld. Daß bei den auf geringen Böden stehenden Hochstämmen dieser Sorte die Früchte nicht die Vollkommenheit erreichen, als wie auf Buschbäumen muß als selbstverständlich angenommen werden. Außerdem verlangt der Apfel aus Croncels einen mehr vom Wind geschützten Standort, da die Früchte nicht sehr fest hängen. Genußreif sind die Früchte anfangs September bis Mitte Oktober, nach diesem Zeitpunkt werden die Früchte leicht mehlig, weshalb man rechtzeitig für Abnehmer sorgen muß. Der hochfeine Geschmack der Früchte sichern dem Apfel aus Croncels jedoch stets willige Abnehmer, die früh eintretende und anhaltende Fruchtbarkeit dem Obstzüchter eine sichere Einnahme und kann man aus diesem Grunde die Anpflanzung dieser Sorte stets empfehlen.

Wagner, Obstbauinspektor in **Bonn a. Rh.**

Nach meinem Dafürhalten können die schlechten Eigenschaften, welche man gegen den Apfel aus Croncels schreibt, nur für seine Empfehlung sein. Man hat ja auch überall

Digitized by Google

Front gegen den Minister von Hammerstein gemacht, weil einige Früchte bei der Reife grün geblieben sind und trotzdem ist er heute über ganz Deutschland verbreitet.

Hier am Rhein gedeiht der Apfel aus Croncels ganz ausgezeichnet. In Hausgärten stehen Hochstämme, die voll mit schönen Früchten hingen, daß sich jeder, der sie sah, darüber gefreut hat. Schlechte Früchte waren nicht daran. Die Krone ist schön pyramidal, wie man das sonst bei keiner anderen Apfelsorte, außer dem Kleinen Langstiel antrifft. An der Anstalt hat man vor einigen Jahren neben vielen anderen Sorten auch eine Reihe Pyramiden auf Doucin veredelt von dem Apfel aus Croncels angepflanzt, die im dritten Jahr nach der Pflanzung die ersten Früchte brachten. Der Apfel hat deshalb schon einen großen Wert. Wir haben ihn auch in unserer Baumschule, die 100 m höher liegt wie die Anstalt, angepflanzt; auch da ernten wir schöne, fleckenreine Früchte. Auf der Geisenheimer Heide, die ziemlich rauh liegt (es wird dort fast nur die in Nassau sehr bekannte Schafsnase gezogen), gedeiht der Apfel aus Croncels auch recht gut. Aus einem Orte in der Nähe Hannovers wurden uns Früchte des Apfels aus Croncels zum Bestimmen eingeschickt. Dabei wurde bemerkt, daß dort eine Straße mit dieser Sorte angepflanzt sei, die schöne Einnahmen bringt. Die Früchte werden von einer Konservenfabrik zu Apfelmus verarbeitet.

Auch aus dem Odenwald sind uns Früchte vom Apfel aus Croncels zum Bestimmen geschickt worden mit der Bitte um den Namen dieser schönen Apfelsorte, die dort sehr gut gedeiht.

Dem Apfel aus Croncels wird der Vorwurf gemacht, daß er zu früh reift. Das schätzt man hier am Rhein gerade hoch, denn er reift zu einer Zeit (September), in der es an guten Äpfeln fehlt.

Nikl. Baumann, Kgl. Obergärtner in **Geisenheim.**

In der mir früher unterstellten Anlage sind ca. 100 Buschbäume dieser Sorte angepflanzt und habe ich in früheren Jahren hindurch diese Bäume beobachten können. Ich schätze ihn als den besten Frühapfel. Die Früchte erzielen einen sehr hohen Preis. Trotzdem die Bäume zwischen hochstämmigen Apfelbäumen, zum Teil Goldparmäne stehen, welche immer in dem unteren Teile der Krone von Fusikladium befallen sind, so sind doch die Bäume und Früchte des Apfels aus Croncels fast ganz verschont davon geblieben. Nach meinen Beobachtungen reift der Apfel ungleichmäßig und wenn die Früchte alle zu gleicher Zeit gepflückt werden, so bleibt ein Teil davon grün und haben einen bitteren Geschmack. Ein großer Vorteil dieses Apfels ist die Unempfindlichkeit gegen tierische Schädlinge. Die Blutlaus soll bisher noch gar nicht an den Bäumen beobachtet worden sein und auch Blattläuse treten nur sehr wenig auf.

R. Bothe, früher **Bonn,** jetzt **Mitau** i. Kurland.

Sommerbehandlung des Fruchtholzes.

Von **Joh. Jos. Vasen,** Obstgärtner, **Wachendorf.**

Die Sommerbehandlung der Formobstbäume und Pyramiden, wie sie in Lehrbüchern beschrieben steht, brachte mir niemals den erhofften Erfolg. Besonders die Blütenknospenbildung ließ sehr zu wünschen übrig.

Nachdem der Erwerbsobstbau den Liebhaberobstbau verdrängt hat, ist man gezwungen, von seinen Bäumen große Mengen zu ernten. Um dies zu erreichen, wurde es notwendig, die ganze bisherige Betriebsweise zu ändern, wenn man im Obstbau voran kommen will.

Neben Bodenbearbeitung, Düngung, Spritzen und ähnlichen nützlichen Arbeiten verwandte ich meine besondere Aufmerksamkeit auf das Schneiden der Bäume. Manche Sorten trugen bei meiner bis jetzt ausgeführten Schnittmethode sehr gut, andere wollten wieder gar nicht mit zufriedenstellenden Erträgen einsetzen.

Aus Büchern und Zeitschriften lernte ich die Theorie über Saftströmung, Verarbeitung und Ablagerung der Nährsalze kennen. Nachdem ich mir über diese Sachen klar geworden war, ging ich ans Werk und führte an Gravensteinerpyramiden meine Sommerbehandlung in der Absicht aus, Saftstockung und dadurch Saftablagerung zu erzielen. Nach verschiedenen Versuchen bin ich nun zu folgender Sommerbehandlung gelangt.

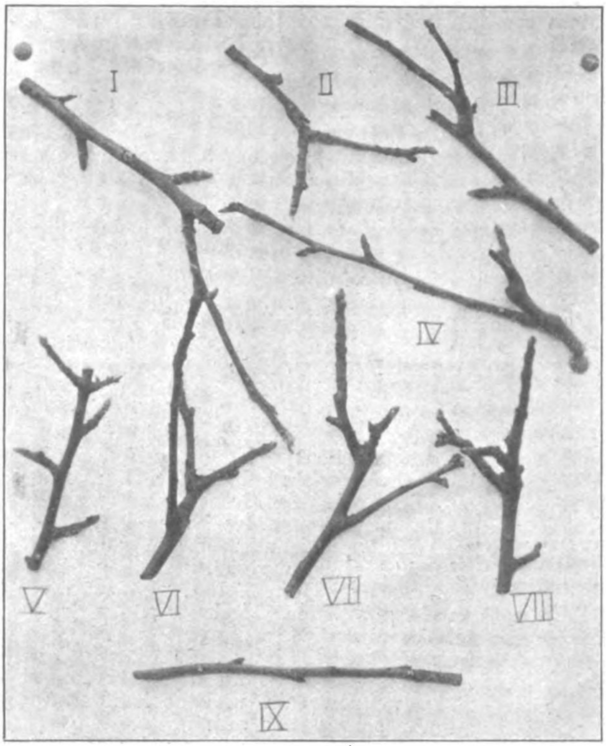
Ende Juli bis Anfang August schneide ich sämtliche starken Holztriebe zwischen dem dritten und vierten Blatt mit der Schere weg, so daß ein Zapfen stehen bleibt. Nur die Leitzweige bleiben unberührt. Die stark zurückgeschnittenen Triebe entwickeln, wenn sie zum Austrieb kommen, einen kurzen Spieß. Der stehengebliebene Zapfen trocknet nicht ein und bewirkt nun eine seitliche Stellung des Spießes, dadurch wird die Triebkraft gehemmt und es müssen Ablagerungen von Säften stattfinden. Finde ich bei der Winterbehandlung, daß der Spieß keine Blütenknospe entwickelt hat, so schneide ich den stehengebliebenen Zapfen mit dem Spieß wieder fort. Durch diesen Schnitt erhalte ich zwei, zuweilen drei Spieße, die im kommenden Jahre ganz bestimmt Blütenknospen ansetzen.

Wenn aus mehrjährigem Fruchtholze starke Holztriebe hervorwachsen, so schneide ich über Spieße oder Fruchtruten, die wagerecht oder nach unten wachsenden zurück. Es ist dies also ein Schnitt ins alte Holz.

Alle schwächeren Triebe, die im vorhergehenden Winter unbeschnitten geblieben waren, werden an der Basis der ausgetriebenen Terminalknospe ebenfalls zurückgeschnitten; es wird also der ganze diesjährige Trieb entfernt.

Durch diese starken Rückschnitte tritt eine Saftstockung und folglich eine Saftablagerung ein, welche die rückliegenden Knospen sehr günstig beeinflussen. Besonders bei letzterem Schnitt ist die Blütenknospenbildung eine besonders auffallende. In jedem Falle habe ich aber einen so-

Digitized by Google



Erklärung zu der Abbildung

I. Ein ausgeführter Winterschnitt bei Grosvenor (1913). An der nach unten gewachsenen Fruchtrute sind die Blütenknospen leider nicht sichtbar.

II. Sommerschnitt bei Gravensteiner. Die Rückschnittstelle ist noch zu erkennen.

III. Sommerschnitt bei Boskoop (1912). Der Spieß, der eine Blütenknospe entwickelt hatte (die Frucht war abgefallen), hat in diesem Jahre zwei Ruten entwickelt. Die schwächere hat eine Blütenknospe.

IV. Winterschnitt an Grosvenor (1913) auf unvollkommene Augen, weil unterhalb eine Fruchtrute stand. Es haben sich nur zwei kurze Spieße mit Blütenknospen entwickelt.

V. Ausgeführter Winterschnitt bei Gravensteiner (1912).

VI, VII, VIII. Älteres Fruchtholz von Gravensteiner. An den Verdickungen ist der Sommerschnitt ausgeführt worden.

IX. Sommerschnitt auf unvollkommene Augen, Juli 1913.

Sämtliche Reiser wurden am 8. August 1913 geschnitten und am 19. August photographiert.

genannten abgeschlossenen Trieb erzielt, der die Eigenschaft besitzt, nur kurzes Holz mit Blütenknospen zu erzeugen.

Mancher Obstzüchter wird nun sagen: Es ist dies kein Beschneiden der Bäume mehr, sondern ein Verschneiden und die Bäume werden zeitig alt und zum Absterben gebracht werden. Um offen zu sein, muß ich gestehen, daß auch ich früher dieser Meinung war. Alle meine Bedenken sind aber jetzt durch die guten Erfolge geschwunden, und die Bäume, welche diese Schnittart sich gefallen lassen mußten, sind so gesund und stark gewachsen wie andere auch, und ich habe nicht etwa nur einzelne Bäume so behandelt, sondern ganze Quartiere.

Unsere Gravensteiner Pyramiden sind zehnjährig und auf Doucin veredelt. Die Erträge ließen, wie fast überall, sehr zu wünschen übrig. Wir ernteten früher nur immer 2 Ztr., ausnahmsweise 3 Ztr. Der Besitzer von Wachendorf hat früher oft zu mir gesagt: „Es ist doch nichts mit dem Gravensteiner, heute sagt er: Die Gravensteiner bringen wiederum eine gute Ernte. Im Jahre 1909 und 1910 machte ich meine ersten Schnittversuche. Der Erfolg war zuerst sehr gering; ich arbeitete aber mit den gemachten Erfahrungen weiter, und der Winter- und Sommerschnitt 1911 brachte mir einen vollen Erfolg.

Die Ernte betrug im Jahre 1910 3½ Ztr., 1911 6 Ztr., 1912 11½ Ztr., 1913 6½ Ztr. Die Blüte war sehr reichlich, wurde aber zum großen Teil durch Frost zerstört. Der Blütenansatz für 1914 ist wieder ein guter.

Hiermit soll nun nicht gesagt sein, daß andere Schnittmethoden in die Rumpelkammer geworfen werden sollen; sondern ein jeder lerne die Sprache der Bäume in den verschiedensten klimatischen und Bodenverhältnissen kennen, handle danach und der Erfolg wird nicht ausbleiben.

Da man aber heute alles mit Nichtschneiden machen will, finden solche Ausführungen wenig Anerkennung mehr. Den alten Praktikern tritt man damit leicht zu nahe und die neuern haben in den meisten Fällen nur ein mitleidiges Lächeln dafür. Aus diesem Grunde bin ich nach langem Zögern und auf den Wunsch des Vorsitzenden des D. P.-V. mit meiner Methode an die Öffentlichkeit getreten.

Die Flügelpyramide.

Von **Franz Truschner,** Gärtner in **Merten** Kreis Bonn.

Französische Obstzüchter bevorzugen unter den Baumformen häufig die Flügelpyramide. Die Ursache liegt in ihrer ungewöhnlichen Tragbarkeit und in der Ausbildung schöner, vollentwickelter Früchte. Es scheint, als ob diese Form sich wohl für die meisten Kernobstsorten eignet, denn man findet die verschiedensten Namen vertreten, darunter besonders jene, die als Spindelbaum oder gewöhnliche Pyramide infolge ihres natürlichen Wuchses weniger geeignet sind.

Die großen Vorteile zu einer guten und reichen Fruchtausbildung lassen sich aus der nebenstehenden Abbildung erkennen. Die einzelnen Äste eines Flügels sind in Abständen von 30 cm übereinander angeordnet und miteinander an ihrer Außenseite verwachsen; sie lassen dem Lichte und der Luft

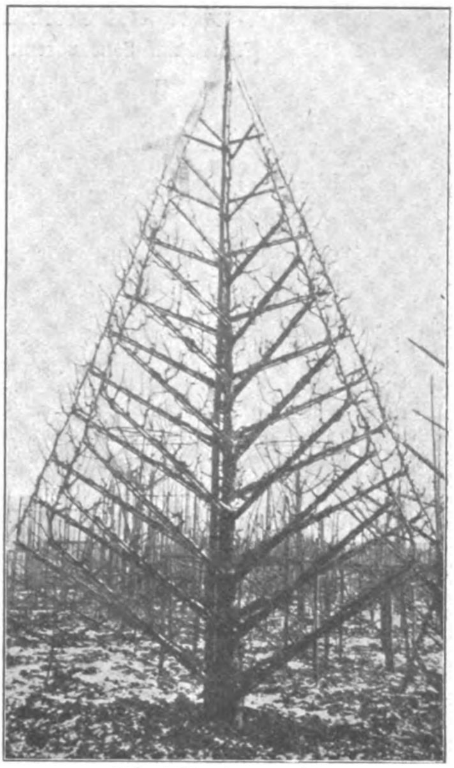
Digitized by Google

reichlich Zutritt, außerdem ist die Saftverteilung wie kaum bei einer anderen Form eine sehr gleichmäßige.

Die anfängliche Heranzucht der Flügelpyramide weicht von der einer anderen künstlichen Obstbaumform nicht wesentlich ab; die Hauptsache ist eine gleichmäßige Entwicklung der werdenden Flügeläste und ein entsprechendes Zurückhalten einer allzu starken Entwicklung des Stammtriebes, damit die Beästung in geordnetem Verhältnis bleibt. Eine gut bewurzelte und gut entwickelte einjährige Veredlung wird derart zurückgeschnitten, daß aus den stehengebliebenen kräftigen Augen vier Seitentriebe und ein Mitteltrieb sich entfalten können. Die Höhe des Stammes bis zu den ersten vier Seitenästen ist, wie es auch das Bild darstellt, eine geringe und läßt sich durch ein bestimmtes Maß nicht gut genau bezeichnen, weil auch die Stellung der günstigsten Augen einen etwas höheren oder tieferen Rückschnitt erfordert. Häufig werden zwei oder dreijährige Veredlungen zum Rückschnitt auf Flügelpyramiden verwendet. Sie entwickeln eine kräftigere Astbildung, was bei einjährigen Veredlungen nicht immer oder doch oft nur mangelhaft der Fall ist, namentlich dann, wenn Boden- und sonstige Verhältnisse für das Gedeihen des zu erwartenden Bäumchens nicht sehr günstig sind.

Das Wachstum der ersten fünf Triebe darf während des Sommers durch keinen Rückschnitt gestört werden; höchstens daß man einem oder dem anderen übermäßig wachsenden Trieb die Spitzenblätter mit Ausnahme der Blattstiele entfernt. Die schiefe Lage der Äste wie die des senkrechten Stammtriebes wird anfangs durch in den Boden gesteckte Stäbe geregelt, später dann, sobald die Äste zu formen sind, kommt zur Stütze des Baumes ein am Ende gebrannter Pfahl in den Boden mit vier unbeweglichen Haken am oberen Ende, die zur Befestigung der zur Flügelpyramide nötigen Leitdrähte dienen. In gleichen Abständen je 1,20 m vom Stamme entfernt, werden vier flache Steine oder Ziegel in den Boden eingelassen und daran gut verzinkter Eisendraht befestigt, der mit dem Stangenende an den Haken eine gleichseitige Pyramide zu bilden hat. Zur Spannung der Drähte werden Drahtspanner angebracht. Statt des Drahtes, soweit er im Boden ist und hier leicht verrostet, verwendet man auch Lederriemen. Da die einzelnen Etagen 35 bis 40 cm übereinander stehen, so werden dementsprechend mit der Entwickelung der Etagen etwa 2 cm starke Stäbe vom Pfahl zu den Drähten in gleichen Winkeln befestigt und daran die Äste formiert. Die übereinander stehendenÄste bilden am Draht einen scharfen spitzen Winkel und vereinigen sich, wie auf dem Bilde zu sehen ist, auf der äußeren Flügelseite mit den von der untersten Etage der Spitze zustrebenden Ästen. Die Vereinigung geschieht durch Anplatten.

Obwohl in guten Lagen der jährliche Austrieb eines jeden Leitastes in der Regel bis 1 m beträgt, darf die Neubildung der nächsten Etage nur dann erfolgen, wenn die vorhergehende völlig und gut ausgebildet ist. Die Länge der unteren Etagen ist zu groß, um in



Die Flügelpyramide.

einem Jahre mit der nötigen Verzweigung fertig zu werden, es werden hiezu zwei Jahre, in manchen Fällen sogar drei Jahre notwendig sein. Daß in diesem Falle der Leittrieb des Stammes im Winter oder Frühjahr entsprechend stark zurückgeschnitten wird, und daß man hauptsächlich die möglichste Saftverteilung den vier Formästen zukommen lassen muß, liegt auf der Hand. Die oberen Etagen verjüngen sich, sie können leicht jedes Jahr um eine vermehrt werden.

Der Schnitt der einzelnen Formäste während der Heranzucht des Baumes erfordert etwas Aufmerksamkeit, weil mit der Längenentwicklung des Astes die Bildung gleichmäßig verteilten Fruchtholzes vor sich gehen muß. Der jährlich im Winter auszuführende Rückschnitt des letzten Sommertriebes der Leitäste bezweckt die Erhaltung einer gleichmäßigen Form und das Austreiben jener Knospen, die später Fruchtholz werden sollen.

Ob länger oder kürzer geschnitten werden soll, um leere Stellen zu vermeiden, läßt sich nicht allgemein sagen; bestimmend hierfür sind Wachstum des Baumes, Knospenausbildung und Knospenstellung. Die Bildung gleichmäßig gestalteten Fruchtholzes hängt von der Sommerbehandlung der Seitenzweige ab und es ist Sache des Züchters, das Zuviel der Seitenverzweigung zu entfernen, in passender Stellung stehende Triebe entsprechend zu pinzieren oder durch Biegung (Drehung der Spitze) in ihrem Längenwachstum möglichst kurz zu halten.

Digitized by Google

Über den Schnitt von Formobstbäumen.

Von **Paul Sensenbrenner** in **Wagnonville** in **Frankreich.**

Als ich als leidenschaftlicher Formobstliebhaber verschiedene Formobstplantagen besuchte, dachte ich nicht, daß ich mich je zu anderen Schnittmethoden bekehren würde, zumal die von den bekannten pomologischen Autoritäten gelehrte Methode sich sehr bewährt hat. Ich sage s e h r bewährt, doch ist sicher, daß mancher Züchter denkt, wie ich dachte, als ich die Plantagen eines in weiten Kreisen als tüchtig bekannten Obstgärtners besuchte: so viele Aufmerksamkeit, so viele Pflege während zwölf Monaten des Jahres und so wenig Blüten! Ein Birnenspalier längs einer 2,50 m hohen Südwand durchschnittlich neun Blütenbouquets auf 1 Quadratmeter; senkrechte Kordons sechs Bouquets auf 1 Quadratmeter. U- und Doppel-U-Formen, Pyramiden bedeutend besser. — In Frankreich ein Züchter der jährlich für 50000 Franken Früchte erntet, ähnlicher Flor. Ich spreche von edlen Sorten, denn ich sah zu gleicher Zeit viele Bäume hübsch weiß, deren Früchte aber für den Handel nichts taugen. Die wenigen Blüten auf den betreffenden Bäumen sind dennoch viele im Vergleich zu denen der Formbäume, die schlecht oder falsch behandelt waren. Man spricht von Erfolgen, manches Jahr nennt man sie zufriedenstellend, manches Jahr großartig. Auch ich gebrauchte diese Ausdrücke; doch als ich den Garten von Wagnonville betrat, sagte ich zu mir selbst: das ist wunderbar. Tausend Formbäume, wie dicht beschneit, sah ich vor mir. Sofort begann ich zu zählen. Von den 80 Vierflügelpyramiden in 3,00 m Höhe die erste vom Stamm aus gezählt 54 Bouquets zu je 7 bis 10 Blüten auf 1 qm des Leitastes. Die Sorte ist Hofratsbirne, hier außerordentlich stark wachsend. Gleiches Ergebnis am nächsten anderen: 88 Bouquets auf 1 qm des Leitastes vom Stamm an. Sorte Olivier de Serres. Gleiche Pracht bei Winterdechantsbirne, Edelcrassane, Diels Butter usw. Von etwa 70 Birnensorten, gleichviel ob Pyramide oder Vase, Frei- oder Mauerspalier, senkrechter oder wagrechter Kordon, standen alle in feenhafter Pracht. An vier Flügelpyramiden reiften 1912 jede rund 1000 Früchte. Es waren welche so mit Blütenknospen bedeckt, daß die Leitzweige völlig unsichtbar waren. Äpfel ganz ähnlich. Dabei ist das Fruchtholz selten länger als 10 bis 12 cm. Ganz eingenommen von dem noch nie Gesehenen durchquerte ich den Garten, mir versichernd, daß die allersorgsamste Pflege und die ‚Gegend' die Hauptfaktoren dieser Fruchtbarkeit seien. Als ich am anderen Ende des Gartens eine Gruppe von etwa hundert Besuchern erblickte. Mich ihnen beigesellend lauschte ich den Worten des Herrn Lorette, der eben einen Vortrag hielt. Schon einen stark bejahrten, abgearbeiteten Herrn weist er eben nassen Auges die ihm von allen Seiten gemachten Vorwürfe zurück: Es wäre nicht die Abwartung, nicht die kombinierte Düngung, denn man täte hier nichts, gar nichts in dieser Beziehung; es wäre nicht die ‚Gegend', man möge sich davon versichern beim Besuche der nächsten Umgegend. „Auch ich," führte er aus, „habe den Lehrern der Obstkunde gelauscht, aber wenn ich dem Baume lauschte, vernahm ich nicht das Gleiche. Nicht weil ich die Physiologie des Baumes nicht kenne, sondern weil ich sie gründlich kenne, habe ich die Methode geändert. Man sage darüber was man wolle, die Blütenpracht, die Ihr hier bewundert, verdanke ich einzig meiner Methode." Die Erklärungen, die er dann darüber gab, waren sehr klar, doch fanden sie wenig Anklang unter den Zuhörern. Ich glaube, daß ich der am meisten skeptische war, und um die Wahrheit zu ergründen, machte ich mich vom selbständigen Gärtner zum Gärtnerburschen des Herrn Lorette. Ich sage es zu meiner Unehre, daß ich arbeitete wie ein Spion, und um dem Herrn zu beweisen, daß man Pinzieren müsse, machte ich an allen Enden Versuche, pinzierte ganze Bäume und wartete während acht Wochen vergebens auf den erhofften Erfolg. Endlich kam die Schere des Herrn Lorette und nach 18 Tagen hatte er zehnfach das erreicht, was ich durch Pinzieren erwartet hatte. — Weit entfernt, meiner Methode abzusagen, hoffte ich, das, was alle Gegner dieser Methode behaupten, daß die radikale Entnahme von mehreren Hundert über 50 cm lange Triebe an einem und demselben Baume, der nur über 20 m Leitäste verfügt, sämtliche Fruchtspieße zum ‚Durchgehen' zwingen würde. Jedoch das Gegenteil trat ein. Seit 14 Tagen sehe ich, wie jeder Baum um etliche hundert Fruchtspieße zunimmt, indessen sich die schon vorhandengewesenen zu Blütenknospen heranbilden und n i c h t durchbrennen. Wenn im Garten von Wagnonville sich Fruchtspieße befinden, die durchgegangen sind, so ist dies nur der Fall bei frischgepflanzten Bäumen. Manche Leser machen hier ein Fragezeichen, aber die Sache ist so bei den Bäumen im Mai zwecks Versuche geschnitten.

Weit entfernt für den Erfinder zu sprechen, spreche ich für seine Methode und bitte jeden der Obstbäume hat, die Probe zu machen; noch ist es Zeit. Nehmt die bis jetzt nach der klassischen Methode gut behandelten Formbäume, gleichviel ob Apfel oder Birne, die bis jetzt viele Triebe oder wenig Blüten erzeugten. Um klar zu sein: die Fruchtzweige an den Leitästen sind höchstens 15 cm lang und tragen Fruchtspieße und diesjährige Triebe. Nun sind alle diesjährigen Triebe oberhalb der zwei oder drei ersten Blätter wegzuschneiden, so ungefähr, daß ein Zapfen von 1 cm verbleibt. Dieses gilt für die Fruchtzweige ohne oder mit nur ganz schwachen Fruchtaugen von ein oder zwei Blättern. Durch diesen radikalen Rückschnitt brechen mehrere Knospen selbst aus der alten Rinde des Zweiges, wovon eine, höchstens zwei sich zu Trieben entwickeln, indessen die übrigen zu Fruchtspießen sich ausbilden. — Die Triebe auf dem Zweig mit einem oder mehreren Fruchtspießen, die auf dem Punkte stehen, Blütenknospe oder Trieb zu werden, sind ähnlich wegzuschneiden bis auf den schwächsten davon, der oberhalb des ersten, g u t sichtbaren Auges geschnitten wird. Dieses Auge bildet sich zum Triebe um, indes die Fruchtspieße sich zu Blütenknospen heranformen. Was später geschieht, ist ebenso einfach: sich hüten nach gewissen Abbildungen in Fachschriften zu schneiden: sie

Digitized by Google

sind unrichtig. Keinen Trieb wegschneiden, ohne ein oder zwei Blättchen zu belassen, welche die Saftzirkulation im Zweige besorgen und den Saft bis in der verbleibenden Stumpen rufen.

Wenn ich nicht früher berichtete, war es lediglich, weil mir noch die Überzeugung dafür fehlte. Doch wird auch jetzt noch manchem Leser gedient sein. Nicht zögern. Alles für den Fortschritt.

Die Leiter im Obstgarten.

Von **E. Rau in Mönchröden.**

Die Leiterfrage ist im Obstgarten von größerer Bedeutung, als man wohl meist anzunehmen gewohnt ist. Ist doch die Leiter fast das wichtigste Gerät des Obstzüchters. Wir brauchen die Leiter zum Ernten des Obstes, zur Schädlingsbekämpfung, zur Baumpflege und zum Baumveredeln. Viele Konstruktionen versuchen die Leiterfrage zu lösen, doch ist es noch nicht gelungen, eine einwandfreie Leiter im Großhandel herzustellen. Es dürfte daher willkommen sein, wenn im nachstehenden Aufsatz eine Lösung der Leiterfrage versucht wird.

Welche Anforderungen werden an eine gute Leiter gestellt? Eine gute Leiter muß zunächst leicht sein. Kommt die Zeit der Ernte, dann sind die notwendigen Arbeitsleute auf dem Felde beschäftigt, so daß der Besitzer sehen muß, wie er allein, mit Hilfe von Frau und Kind, zu stande kommt. Aber auch der Großobstzüchter hat keinen Überfluß an Hilfskräften. Da ist natürlich eine leichte Leiter, die sich von einem Mann allein und bequem dirigieren und aufstellen lassen kann, sozusagen eine Lebensfrage. Nur durch leichte Leitern ist es möglich, den Baum beim Abernten möglichst zu schonen. Doch soll die Leiter auch sicher sein. Und wenn ich zu wählen hätte zwischen Leichtigkeit und Sicherheit, so würde ich unbedingt die sichere Leiter der leichten vorziehen. Das Abpflücken der größeren Bäume ist eine Kunst, die oft an den Wagemut und an die Kaltblütigkeit der Betreffenden die höchsten Anforderungen stellt. Dazu hat der Pflücker oder „Pflocker", wie er in unserer Gegend genannt wird, alle Hände voll und muß außerdem noch den Pflücksack oder Pflückkorb balancieren. Da muß die Leiter schon stabil sein und muß dem Arbeiter das Gefühl der Sicherheit geben.

Mit der Sicherheit der Leiter muß auch ihre Dauerhaftigkeit Hand in Hand gehen. Mein Vater pflegte zu sagen, die Leiter kauft man sich fürs Leben. Alle Teile der Leiter müssen aus bestem Material hergestellt und mit peinlichster Sorgfalt gearbeitet sein; denn der Leiter vertrauen wir ja unser Wertvollstes, unser Leben, an.

Welcher Leiter ist der Vorzug zu geben? Man unterscheidet Anlege- und Freistelleitern. Früher war die Anlegeleiter fast ausschließlich im Gebrauch. Es war dies bedingt durch die zu ansehnlicher Höhe emporgetriebenen Hochstämme, die sich anders gar nicht ersteigen ließen. Die Anlegeleiter ist auch heute noch nicht aus dem Obstgarten verschwunden. Bei den hohen Bäumen mag die Anlegeleiter durchaus zweckmäßig sein. Anders ist dies jedoch jetzt bei unseren Halb- und Zwergstämmen. Diese bilden eine niedrige, viel- und dünnästige Krone, so daß durch das Anlehnen der Leiter leichter Bruch, Verstümmelungen und Verwundungen des Baumes vorkommen. Wenn man zudem bedenkt, daß die schönsten Früchte an den äußersten Zweigen hängen und mit der Anlegeleiter ohne Verstümmelung des Baumes nicht hereingeholt werden können, so ergibt sich daraus die Forderung nach einem anderen Leitersystem. Unser heutiges Obstkultursystem mit schwachstämmigen Halb- und Zwergstämmen verlangt geradezu die Verwendung der Freistelleiter. Die Freistelleiter darf demnach in keinem Obstgarten fehlen.

Welche Freistelleitern sind in Gebrauch? Die älteste Form der Freistelleiter ist wohl die Bockleiter. Diese fand früher ausnahmslose Verwendung im Haushalte. Mit der Verbreitung der Buschobstzucht wanderte sie von dem Hause hinaus in den Garten. Es ist wohl die Leiter, die zur Gartenarbeit am unpraktischsten ist. Da sie auf vier Leiterbäumen steht, setzt sie bei der Verwendung im Garten vollständig ebenes Gelände voraus. Bei unebenem Gelände steht sie so unsicher, daß sie wankt und leicht köpft.



Siegels Patentleiter.

Digitized by Google



Forkels Freistelleiter „Primus".

Dazu ist die Verbindung der Leiter mit der zweibäumigen Stütze durch Gewinde, oft auch durch Scharniere hergestellt, die sich sehr leicht lockern. Eine verkappte Bockleiter ist auch die Freistehende Baumleiter von E. G. Gulich sen., Waltersdorf in Sachsen. Diese Leiter wird mit einer oder zwei Stützen geliefert. Sie ist ähnlich wie die Bockleiter, da auch bei dieser Leiter der Bock (d.h. zwei Leiterbäume, die durch Querhölzer verbunden sind) Verwendung gefunden hat. Nur greift der Bock nicht an der obersten Sprosse an, sondern an einer der letzten Sprossen. Die Leiter mit 4 Standbäumen (2 Stützen und 7 Leiterbäumen) steht sehr unsicher. Die mit 3 Standbäumen (1 Stütze und 2 Leiterbäume) steht zwar sicher, läßt sich aber nicht an Abhängen verwenden. Außerdem ist die längste Leiter nur 4,15 m lang, was zu gering ist. Die Leiter läßt sich wie gesagt gar nicht an Abhängen verwenden und hat damit nur eine geringe Verwendungsfähigkeit. Die verschiebbare Obstleiter von Hermann Bossert in Fornsbach (Württemberg) beruht ebenfalls auf dem Bockleitersystem. Der Bock ist nicht an der Sprosse, sondern seitlich an den Leiterbäumen angebracht. Die beiden Leiterbäume sind verstellbar, so daß bei dieser Leiter die Nachteile der Gulich'schen wegfallen. Sie läßt sich auch auf unebenem Gelände verwenden. Anfangs steht sie sicher, später jedoch wird auch sie unsicher. Doch hat diese Leiter schon den großen Vorzug der verschiebbaren Leiterstützen. Die Leiter ist auch etwas schwer, immerhin kann sie empfohlen werden, trotzdem sie nicht das Ideal einer guten Gartenleiter darstellt.

Über die Wagner'sche Leiter, die als die beste in der „Deutschen Obstbauzeitung" von Tetzner angepriesen worden ist, gestatte ich mir doch einige Fragezeichen. Erstens ist die Leiter außerordentlich schwer. Sie kann wohl auch nicht von einer Person allein aufgestellt werden, sie ist also unhandlich, damit aber unpraktisch. Die beiden seitlichen Leiterstützen erhöhen noch die Unhandlichkeit der Leiter. Für Abhänge ist sie auch nicht unübertrefflich geeignet, da die Leiterbäume nicht verstellbar sind. Sie steht mit dem einen Leiterbaum tief im Erdreich, mit dem anderen weniger tief, so daß schon durch das ungleichmäßige Eindrücken kein völlig zuverlässiger Stand erzielt wird. Trotz der Empfehlungen Tetzners kann ich in ihr nicht die gepriesene Musterleiter, die viel einfacher und standsicherer sein muß, sehen.

Liebs Ideal-Baumleiter ist ebenfalls durch ihren unsicheren Stand ausgezeichnet, da die Eisenspitzen fehlen. Ein Leiterbaum läßt sich durch einen eingelassenen Schenkel verkürzen oder verlängern. Der Bock kann aufgestellt werden, so daß eine große Anlegeleiter entsteht, die den Vorzug hat, daß sie sich nach oben verjüngt, wodurch es möglich ist, daß sie auch in engästige Bäume gestellt werden kann, ohne durch Brechen und Knicken den Bäumen Schaden zu bringen. Als Bockleiter hat sie die Nachteile der übrigen und kann an Abhängen nicht verwendet werden. Für ebenen Boden stehen uns aber viel bessere Leitern zur Verfügung.

Wilhelm Knöfel, Jörbig R. Sa. hat auf das System der Bockleitern verzichtet und konstruiert Stützen, die oben mit Gewinden versehen sind, so daß diese Stützen sich an allen Leitern anbringen lassen. Die Stützen sinken gleichmäßig ein, da sie unten mit Eisenwülsten versehen sind, die ein zu tiefes Einsinken verhindern. Da aber die Stützen oben durch eine Eisenstange verbunden sind und parallel laufen, steht die Leiter nicht völlig sicher. Ein anderer Erfinder benutzt ebenfalls die beiden Knöfelschen Stützen, läßt aber die Eisenstange weg, so daß sie sich über Kreuz an den Sprossen stützen können. Doch ist mir der Gedanke unsympathisch, daß die Stützen an der Sprosse selbst befestigt werden; denn diese kann brechen, da sie am spielerigen, dünnen Ende befestigt ist. Es fehlt also auch dieser Konstruktion die nötige Sicherheit.

Die Pekrun'sche Freistelleiter „Sicher" hält, was sie verspricht. Sie ahmt die Tirolerleiter nach, denen die seitlichen Leiterbäume fehlen, dafür sind die Sprossen an einem mittleren Leiterbaum angebracht. Der Fuß ist verstellbar, so daß sich die Leiter sicher auf Berglehnen aufstellen kann. Die Gegenstützen können leicht abgenommen werden, so daß sie auch als Anlegeleiter verwendet werden kann. Da die Leiter nur einen Leiterbaum hat, läßt sie sich leicht in das dichteste Astwerk der Bäume lehnen. Da die Leiter auch einen sicheren Stand hat, hat man Arme und Hände zur Arbeit frei. Aber, aber, sie ist zu teuer, so daß sie nur der Liebhaber erstehen kann. Eine 5 m lange Leiter kostet 26 Mk. Auch ist sie etwas schwer.

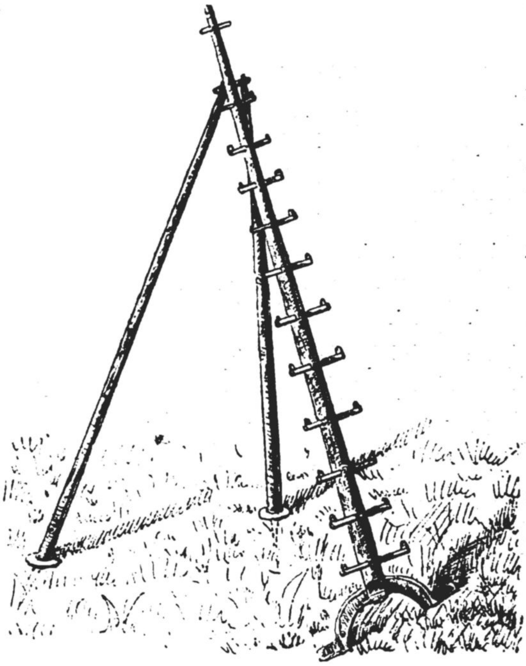
Digitized by Google

Siegels Patentleiter ahmt Pekruns einholmige Leiter nach. Nur fehlen die Stützen. An Stelle der Stützen ist eine zweite Leiter gegengestellt. Aber diese Leiter läßt sich auch nicht an Abhängen verwenden. Doch ist anzuerkennen, daß sie als Anlegeleiter wohl die beste aller jetzt existierenden Systeme darstellt, was Bequemlichkeit, Leichtigkeit anbetrifft. Als Freistelleiter hat sie große Mängel, besonders Unsicherheit, so daß sie wohl als Anlegeleiter, nicht aber als Freistelleiter eine große Verbreitung finden wird.

An Freistelleitern ist zurzeit, das haben wir aus den bisherigen Darstellungen gefunden, kein Mangel. Von der gewöhnlichen Bockleiter bis zur Tiroler Stütze und deren Kombinationen gibt es ein schier unübersehbares Heer. Aber alle sind nicht praktisch und billig genug, so daß sich keine allgemein eingeführt hat. Die meisten im Gebrauch befindlichen Stehleitern sind entweder zu schwer, wie Pekruns „Sicher" oder zu unhandlich wie Siegels Leiter oder zu unsicher wie die mit einfachen Stützen versehenen Stehleitern. Aber alle sind zu teuer, so daß die gewöhnliche Anlegeleiter noch immer im Obstgarten vorherrscht. Und das ist zu beklagen! Durch die gewöhnliche Anlegeleiter werden nicht nur die Bäume beschädigt, sondern es wird durch die Unsicherheit des Standes ein freies Arbeiten illusorisch gemacht. Ganz abgesehen davon, daß die Anlegeleiter sich im Garten des Spalier- und Buschobstgärtners gar nicht verwenden läßt.

Als die handlichste, billigste, dauerhafteste und sicherste Konstruktion sehe ich Forkels Stelleiter „Primus" an. **Erfinder Herr Diakonus Wittmann in Koburg.**

Diese Freistehleiter besitzt eine eiserne Schere, die an einer in die Leiter eingelassenen auswechselbaren eisernen Sprosse angebracht ist. An der Schere sind Tüllen, in denen die Stützen befestigt werden. Werden die Stützen, die an der Schere angebracht sind, auseinandergezogen, so drücken die Schereneisen fest an die Leiterwangen, so daß ein fester, stabiler Stand gewährleistet ist. Man kann an ihr sogar Turnübungen vornehmen. Sie läßt sich wie eine Treppe ersteigen. Ein Brechen ist ausgeschlossen, da die Schere an einer in die Leiterbäume eingelassenen Eisensprosse befestigt ist. Da die Leiterbäume und Stützen unten mit Dorn und Eisenkappe versehen sind, sinken sie gleichmäßig ein. Durch einige Hand griffe läßt sich die Leiter völlig auseinandernehmen und in ½ Minute in eine Anlegeleiter verwandeln. Da sie bis zur obersten Sprosse ersteigbar ist und durch den sicheren Stand ein Gefühl der Unsicherheit nicht aufkommt, läßt sich eine beträchtliche Höhe erreichen. Reparaturen sind an der ganz einfachen Konstruktion ausgeschlossen. Sie ist zudem 40—50 Prozent billiger als alle im Handel befindlichen Leiterkonstruktionen, so daß sich diese Leiter sicher bald den Markt erobert haben wird.



Tiroler Lehne.

Leiter „Unentbehrlich" von Kanuth in Niederwiesa ist auf einen zweiräderigen Karren montiert, an dem sich hinten ein Transportkorb für 1½ Zentner Obstbefindet und vorne ein Kübel zur Aufnahme der flüssigen Düngung. An den Karren wird ein Bock durch Holzschrauben befestigt, auf dem mit zwei Greifern eine 6½ m lange Leiter so angebracht ist, daß sie in der Schwebe hängt. Beim Gebrauch fährt man den Karren unter den Baum, schwingt die Leiter senkrecht und stützt sie hinten durch 2 Streben. Die Leiter ist meiner Meinung nach unpraktisch, denn das Aufstellen der Leiter ist durchaus nicht leicht, obgleich sie fahrbar ist, da man nur mit vieler Mühe die Leiter so stellen kann, daß sich ein Baum bequem ableeren läßt. An Abhängen ist sie gar nicht verwendbar, wie zahlreiche Versuche gezeigt haben; sie köpft dort. Auch quer zum Abhang läßt sie sich nicht stellen, da das Rädergestell immer einen schiefen Stand der Leiter verursacht. Aber auch auf ebenem Boden hat man durchaus nicht das nötige Gefühl der Sicherheit, so daß keiner — auch ich nicht — es wagte, die Leiter bis zur letzten Sprosse zu ersteigen. Auch der Karren bleibt leicht an den zu langen Auflagestützen hängen, so daß das Fahren nicht so einfach ist. Dazu ist der Preis von 125 Mk. viel zu hoch, als daß sie sich wohl nicht einmal in Großplantagen mit ebenem Terrain einführen wird.

Digitized by Google

Leistungen verschiedener Fanggürtel zur Bekämpfung des Obstwicklers.

Von **Dr. Herrmann** in **Proskau,** O.-Schl.

Als zweckmäßiges Bekämpfungsmittel des Obstwicklers (Carpocapsa pomonella) sind wohl allgemein die Fanggürtel oder Madenfallen anerkannt. Diese Fallen werden bekanntlich um den Stamm gelegt, um den Raupen dieses Kleinschmetterlings, die mit dem wurmstichigen Obst auf die Erde gelangen oder sich an einem Faden auf die Erde herunterlassen und dann sich in der rissigen Borke des Stammes zur Winterruhe einspinnen, bequeme Winterverstecke zu bieten, in denen man sie nachher leicht vernichten kann. Ursprünglich aus Papierstreifen, Heu, Holzwolle oder dergl. zum jeweiligen Gebrauch hergestellt, werden die Madenfallen jetzt in verschiedenen Systemen in den Handel gebracht.

In den Obstanlagen der Kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau benutzte man seit mehreren Jahren Wellpappgürtel, die zum Schutze gegen Nässe außen mit Ölpapierstreifen belegt sind (bezogen von F. Feierabend, Niedernhausen a. Taunus). Unter diesen Gürteln fingen sich in jedem Jahre eine große Menge von Obstmaden. So wurden nach den Mitteilungen in der Proskauer Obstbauzeitung im Jahre 1907 von 575 Bäumen 2300 Obstmaden gefangen. An einer Goldparmäne wurden allein 64 Maden gefunden, in den ersten Jahren fing man 80—100 Maden an vielen Bäumen. Der Preis dieser Gürtel (7—8 Pfg. pro m) ist ein verhältnismäßig hoher, und so war man bestrebt, die Gürtel wenigstens 2 Jahre zu benutzen, was zu erreichen ist, wenn man die Insassen der benutzten Fallen durch Schwefelkohlenstoffdämpfe oder durch starkes Erhitzen der Gürtel, z. B. im Brat- oder Backofen abtötet. Das Wiederbenutzen der Fallen läßt sich in den Proskauer Anlagen seit einigen Jahren nicht mehr ermöglichen, denn die in den benachbarten Parkanlagen angesiedelten Vögel wissen jetzt ganz genau, welche Leckerbissen unter diesen Gürteln verborgen sind. Sie haben sich so an diese menschliche Einrichtung gewöhnt, daß sie kaum einen Gürtel unversehrt lassen, unter denen sich Maden eingesponnen haben; ihr hochentwickelter Gehörsinn ist es vor allem, der ihnen nach dem Anschlagen mit dem Schnabel sagt, wo die Maden sitzen, so dass kaum ein Tier unter dem Gürtel vergessen wird.

Im Sommer 1912 wurden in den hiesigen Anlagen aus einfacher Wellpappe bestehende Gürtel benutzt (bezogen von der Maschinenankaufszentrale schlesischer Landwirte, Preis für m 4,5 Pfg.), ferner aus Kokosfasern hergestellte Gürtel (bezogen von Palm & Co., Naumburg a. S., Preis für m 20 Pfg.). Während die aus einfacher Wellpappe bestehenden Fallen wieder von den Vögeln stark zerhackt wurden (siehe Abbildung 1), gingen die Vögel an die Kokosmadenfallen nicht heran (siehe Abbildung 2), weil sie mit ihrem Schnabel nicht durch den dicken Gürtel hindurch kommen konnten. Diese Gürtel können also im nächsten Jahre wieder benutzt werden, aber trotzdem sind nach den hiesigen Erfahrungen die Kokosmadenfallen ganz abgesehen von dem höheren Preise nicht so zu empfehlen.

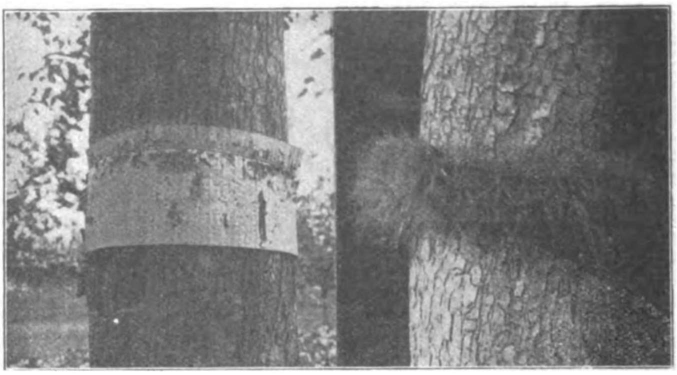


Abb. 1. Fanggürtel aus einfacher Wellpappe bestehend, von Vögeln stark zerhackt.

Abb. 2. Fanggürtel aus Kokosfasern bestehend, von Vögeln nicht zerhackt.

Bekanntlich entwickeln sich in warmen Jahren aus einzelnen Raupen schon im September die Falter als 2. Generation, deren Nachkommen dann mit der reifen Frucht auf den Speicher gelangen. Tritt dieses bei Raupen ein, die man unter den Gürteln gefangen hat, so sind die Fallen nur eine Brutstätte des Schädlings gewesen. Damit dieses nicht eintritt, ist es notwendig, die Fallen von Anfang August an wöchentlich auf das Auftreten von Puppen zu revidieren. Findet man solche, so muß man den Inhalt der Falle alsbald abtöten und die abgenommenen Fallen durch neue ersetzen.

Diese Vorsicht ist in den Proskauer Anlagen jetzt nicht mehr notwendig, wenn Wellpappgürtel umgelegt werden. Schon Anfang August waren die Gürtel so zerhackt (siehe Abbildung 1), daß nur vereinzelt eingesponnene Maden unter den Gürteln sitzen blieben. Bei einer Anfang September vorgenommenen Zählung wurde unter 10 von Vögeln stark zerhackten Fallen bei 4 Bäumen keine einzige

Digitized by Google

Made gefunden, 5 Bäume zeigten je 1 Made und 1 Baum zeigte 3 Maden (tief unter der Rinde eingesponnen). Unter den Kokosmadenfallen, die abwechselnd mit den Wellpappgürteln umgelegt waren, wurden bei 4 Bäumen (junge Bäume mit wenig Obst) 5—10 eingesponnene Maden gefunden, bei 3 Bäumen 10—20 Maden, bei 2 Bäumen 20—30 Maden und bei 1 Baum sogar 45 Maden. Während sich also unter den Wellpappgürteln durchschnittlich nur 1 Made fand, saßen unter den Kokosgürteln im Durchschnitt 17 Maden. Die Kokosmadenfallen müssen deshalb von Anfang August an wöchentlich nachgesehen werden, ob nicht die oben erwähnte 2. Generation auftritt, im Herbst müssen dann nach Abnahme der Gürtel alle darunter sitzenden Maden sorgfältig abgesucht werden. Bei den Wellpappgürteln dagegen ist diese Arbeit nicht notwendig, hierzu kommt noch, daß diese Gürtel bedeutend billiger sind. — Zugleich sehen wir, wie wichtig die nützlichen Vögel für den Obstzüchter sind. Auch wenn man jahrelang regelmäßig die Fanggürtel umlegt, wird man niemals alle Obstmaden vernichten können, weil viele, wie es verschiedene Versuche gezeigt haben, nicht auf die Erde herunter kommen, sondern gleich oben in der Krone an den Hauptästen sich einspinnen; diese können also auch nicht unter den Gürteln gefangen werden. Die zweckmäßigste Bekämpfung dieser Maden ist es, daß wir möglichst viele Vögel ansiedeln. Besonders die Meisen sind es, die während des Winters eine große Menge von Raupen aus ihren Verstecken herauspicken. Pflicht eines jeden Obstzüchters ist es deshalb, die nützlichen Vögel durch Schaffen von Nistgelegenheiten und durch sachgemäße Winterfütterung zu schützen, um ihrer Hilfe auch im Kampf gegen den Obstwickler stets gewiß zu sein.

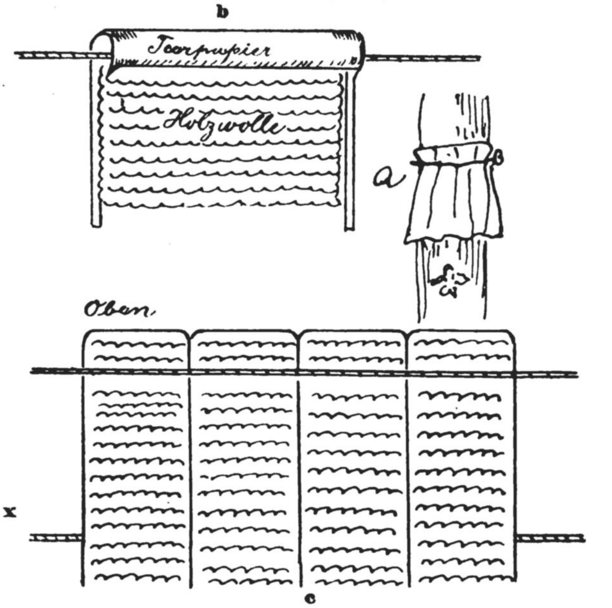
Über Fanggürtel.

Von **G. K. Merle** in **Braunfels.**

Die Fanggürtel bestanden 1890 nach Goethes Angaben zuerst aus wolligem Papier, das mit einem festeren Papier geschützt (vor Nässe) angebunden wurde, wie a. Da aber die Unebenheiten des Stammes durch das Durchkriechen der Frostnacht-Weibchen sich als ein Nachteil erwiesen hatten, so versuchte ich es mit Umbinden von Holzwolle den Weibchen das Durchkriechen zu wehren. Dabei wurde ich gewahr, daß diese in der Holzwolle rasteten, sich verspannten und die Zweige der Bäume nicht mehr aufsuchten, und ferner, daß auch andere Insekten sich darin beherbergten, so daß ich nach mehreren Änderungen auf den Einfall kam, im Anlegen, weil die Holzwolle sich verschob, diese auf einen gazeartigen Stoff zu heften, um sie, mit Insekten besetzt, leichter mit heißem Wasser zu reinigen und sie an der Sonne getrocknet wieder zum Anlegen zu benutzen. Den Schutz vor Nässe, der durch Regen die Fanggürtel feuchtete, und die Insekten nötigte, die Herberge zu verlassen, stellte ich erst durch schwarzes Teerpapier her, das billiger als schwarzes Lederpapier war. Auch hatte ich den Versuch mit geriefltem Umband gemacht, bei dem sich aber beim Abnehmen die Hälfte der Insekten ablöste und auf dem Boden vor dem Stamme liegen blieben. Das Einkleben von Holzwolle in das geriefte Papier hatte schlecht gehalten und so blieb ich bei der Holzwollfalle, die öfter nachgesehen und durch neue gewechselt sich besser bewährt als dies einfache Umbinden der Stämme mit Riefpapier. Draht auch Blechstreifen bei Stämmen bis zu 50 cm Umfang. Abb. b.

Bei dicken Stämmen werden 3—4 Streifen Holzwolle aneinander geheftet und dann erst um den Stamm dicht angebunden. Mit Blechstreifen und kleinen Nägeln ist der Umbau besser. Abb. c.

Das Teerpapier wird besonders zugeschnitten, oben umgeschlagen und über der Holzwollage fest mit Bandstreifen angezogen. Ein zweites Band muß bei x gemacht werden, damit der Wind die Holzwolle nicht heben kann. Die meisten Baumpfleger glauben, wenn sie Gürtel gerieft anlegen, so sei alles erfüllt. Es gehört ein mehrmaliges Abbinden und Reinigen dazu, das bei der Holzwolle vor Oktober genügt; die Wegnahme erfolgt erst im April. Das Anlegen muß aber im Mai weiter geschehen.



Die Kosten stellen sich teurer, aber der Erfolg ist viel besser bei Holzwolle als bei Riefgürtel.

500 Holzwollstreifen kosteten 52 Mk., eine Rolle Teerpapier 5 m lang und 100 cm breit stellte sich auf 50 Pfg., in leichtem Wachstuch 0,90 cm breit auf 2 Mk., ein halber Meter Fanggürtel kostete 20—22 Pfg. für einen Baum.

Digitized by Google

Jetzt ist es Zeit gegen den Apfelblütenstecher vorzugehen.*)

Von E. Rau in Mönchröden.

Als den schädlichsten Käfer im Obstgarten sehe ich den Apfelblütenstecher an. Der Frostspanner tritt nur in Gegenden, die von Wald umschlossen sind, verheerend auf. Die Blutlaus schwächt zwar den Baum, wenn sie massenhaft auftritt, vermindert aber nicht unsere Ernten. Der Apfelwickler dezimiert wohl, vernichtet aber nicht den Ertrag unserer Bäume. Und so ist und bleibt der schädlichste Käfer im Obstgarten der Apfelblütenstecher.

Warum er so unbekannt ist, das verdankt er seiner Kleinheit. Wohl nur wenige Obstzüchter werden den kleinen Kerl beobachtet haben. Kein Wunder, daß man die Verheerungen, die er anrichtet, dem Frost zuschrieb. In manchen Gegenden geht die Sage, daß der Blitz in die vom Apfelblütenstecher angebohrten Blüten geschlagen habe, weswegen sie wie verbrannt aussähen. Daher wird er meist auch nur der „Brenner" genannt. Die Unkenntnis der Bevölkerung in Bezug auf diesen Schädling ist daran schuld, daß er in manchen Gegenden alljährlich die Ernten der Bäume vollständig vernichtet. Da ihm nicht nachgestellt wird, so vermehrt er sich in erschreckender Weise, wenn nicht ein ungünstiger Winter oder unsere Vogelfreunde ihn in die gebührenden Schranken weisen. Der Mensch wird den Schädling wohl sehr selten zu Gesicht bekommen, da er eben einschließlich des Rüssels noch nicht einmal ½ cm groß ist. Daher kommt es auch, daß er den meisten Insektenkennern noch nicht aufgefallen ist. Besser ist schon seine Made zu finden, denn die nagt in jeder Blüte, die angebohrt ist. Die angebohrten Blüten sind gelb. Die Beobachtung der gewöhnlichen Leute ist scharf: die Blüten sehen tatsächlich wie verbrannt, versengt aus. Das wäre das unscheinbare Äußere des enorm schädlichen Käfers.

Wie ist dem Apfelblütenstecher beizukommen? Die Bekämpfung des Apfelblütenstechers ist schwer und zur Zeit seiner Haupttätigkeit wohl nahezu unmöglich. Das Weibchen erscheint nicht regelmäßig. Es bohrt die Blüten an, bevor sie sich erschlossen haben, wenn sie also noch eine kugelige Knospe bilden. Das Weibchen legt in jede angebohrte Blüte ein Ei. Aus dem Ei entsteht dann die Made — der Kaiwurm —, der der Blüte den Wachstumsanreiz nimmt, indem er Staubgefäße, Stengel und Fruchtboden herausfrißt. Das ist auch die Ursache, daß die Blüten nicht verwelken, sondern langsam absterben, gelb werden und dann wie versengt aussehen. Je regnerischer es während der Blüte ist, je länger die Blüte geschlossen bleibt, um so vollkommener vernichtet der Kaiwurm die Blüte. Entfalten sich aber die Blüten schnell bei zusagender warmer Witterung, dann gehen die Maden zu Grunde. Aber der Mensch mag doch nicht — wenn er Zeit u. Lust zur Bekämpfung hat, sozusagen Gewehr bei Fuß dastehen und zusehen, wie dieser kleine Schädling Blüte um Blüte vernichtet; d. h. zusehen kann ja der Mensch bei dem Vernichtungswerk wegen der außerordentlichen Kleinheit der Käfers nicht. Aber der Tatendrang regt sich doch in jedem, der Obstbaumfreund ist und etwas zur Rettung seiner wohlschmeckenden Ernte tun will.

Und die Zeitschriften kommen diesem Tatendrang entgegen! Am liebsten werden in den Zeitschriften immer die Kapitel gelesen, die von Schädlingen und ihrer Bekämpfung handeln, der Mensch will sich eben belehren, will fortschreiten und so ergreift er jede Gelegenheit zur Bildung. Und nun kommt das Unrecht vieler Zeitschriften. Sie veröffentlichen fast kritiklos alle Beobachtungen und Erfahrungen: mögen sie nun von Nutzen sein, oder schädlich wirken — wenn sie nur neu sind. Diese Effekthascherei hat unserem Obstbau schon schweren Schaden gebracht und hat dazu beigetragen, daß unser Obstbau vielerorts immer noch nicht aus dem Stadium des Dilettantismus herausgetreten ist. Was soll man dazu sagen, wenn in einer Zeitschrift das Abklopfen der Schädlinge empfohlen wird?

Wie oft müßte abgeklopft werden? Soll das Abklopfen Nutzen haben, dann müßte täglich vom Färben der Fruchtknospe bis zur vollentwickelten Blüte geklopft werden. In diesem Jahre war die Blüte über drei Wochen zum Aufbrechen fertig. Welche Arbeit hätte da in einem mittelgroßen Obstgarten das Abklopfen der Bäume gemacht. Ganz abgesehen davon, daß ja nur die schwachen Bäume mit dem kurzen energischen Ruck sich abklopfen lassen, nimmer aber die Riesenbäume. Und dann das Herumtragen der auf Leisten aufgespannten weißen Springtücher. Nein, mit solchen Maßregeln ist niemandem gedient — nicht einmal dem Liebhaberobstgärtner, der doch Obst ernten, aber nicht seine Bäume beklopfen will. Die Arbeit ließe sich gar nicht durchführen, da ja nur die Morgenstunden, und zwar nur die frühesten dazu benützt werden dürfen, weil da der Käfer von der Nachtkühle erstarrt, sich leicht fallen läßt.

Noch lächerlicher ist das Absuchen der „gesengten" Blüten. Das Absuchen hat jedenfalls ein Obstzüchter erfunden und empfohlen, dessen Tag 48 Stunden hat. Mit dem gewöhnlichen Tag ist da nichts zu machen. Und die Zeitschriftredakteure, die diese Bekämpfungsmaßregeln in ihrem „geschätzten" Blatt ihrer Gemeinde empfohlen haben, verdienten als Strafe dafür, dazu verurteilt zu werden, von einem Obstgarten mit 100 alten Bäumen die „gebrannten" Blüten abzusuchen. Wenn solche Maßregeln empfohlen werden, dann ist es schon einfacher, wenn man mit dem Schmetterlingsnetz die durch die Luft schwirrenden Käfer abzufangen sucht. Es ist ein ernsthaftes und lächerliches Kapitel zugleich, das Kapitel der Schädlingsbekämpfung nach dem Rezept der Liebhabergartenbauzeitungen.

Die Bekämpfung des Schädlings lehrt uns dessen Lebens-

*) Siehe D. O.-Ztg. 1913, Heft 10 und 11.

Digitized by Google

weise. Nachdem der Käfer acht Tage Puppenruhe in der Apfelblüte genossen hat, bohrt er den trockenen Blütenkopf durch und sucht das Weite. Man vergegenwärtige sich immer, daß die Entwicklung des Schädlings sehr schnell vor sich geht, daß nicht einmal 4 Wochen notwendig sind. Den Sommer und Winter bringt er unter Moos, rissiger Rinde zu und erst im Frühjahr kommt er hervor und befliegt die Baumkronen. Der Stamm wird durch öftere Karbolineumbestreichungen oder Bespritzungen frei von Moos und Flechten gehalten. Vor allen Dingen werden aber jetzt Ende September die Insektenfanggürtel angelegt. Wie schon an dieser Stelle mitgeteilt, bin ich durchaus nicht für die teuren Fabrikate, weil eben da die Anwendung am Kostenpunkt scheitert. Die Bekämpfung sei billig. Das ist sie durch Anwendung des Holzwollegürtels. Auf meinen letzten Artikel über den Holzwollegürtel bekam ich eine große Anzahl Fragen und Bestellungen. Für weitere Fragesteller teile ich mit, daß die Holzwollegürtel noch nicht im Handel erschienen sind, sondern daß sie sich vorläufig jeder selbst herstellen muß. Und das ist nicht schwer. Die Holzwollegürtel werden oben mit Leimgürtelpapier abgedeckt, von dem eine Rolle von 40 m nur 22 Pfg. kostet. Unter dieses Fanggürtelpapier kommt die Holzwolle. Damit die Holzwolle nicht unordentlich unter dem Papier hervorhängt, dreht man die Holzwolle zuerst etwas um den Finger und bindet dann die Holzwolle an dem Baume fest. Der Bindfaden soll auf der Mitte des Holzwolleringes liegen. Darüber bindet man nun das Leimgürtelpapier. Oben muß es recht fest um den bloßen Stamm gebunden werden, unten bauscht es sich glockenförmig über den Holzwollegürtel und wird mit einem Bindfaden darauf locker festgehalten. Diese Gürtel werden im Frühjahr samt Inhalt verbrannt. Wer schon im Juli Gürtel gegen den Apfelwickler aufgehängt hat, läßt diese getrost hängen, sie nützen auch gegen den Apfelblütenstecher.

Das ist die einfache und allein zum Ziele führende Bekämpfung des Apfelblütenstechers und Apfelwicklers bei uns in Deutschland. Mit Giften können wir nicht arbeiten, wie in Amerika, da wir ja die Unterkulturen zur besseren Verzinsung notwendig haben. Wird allgemein der Kampf in dieser billigen Weise geführt — dann wird das Schädlingsheer wirklich abnehmen, und unsere Bäume werden uns das durch vollkommenere und regelmäßige Ernten lohnen.

Nochmals Stallmist oder Kunstdünger und Torfmull!

Von Obstgärtner **Labbies** in **Hoberge.**

Mit Interesse habe ich den Aufsatz in Heft 7, worin Herr Poenicke meine Angaben in Heft 27, Jahrgang 1911, als völlig haltlos bezeichnet, gelesen. In nachstehendem sei mir gestattet, nochmals in klarer Weise den Wahrheitsbeweis zu erbringen, dafür, daß unstreitig für Gegenden, wo Stalldünger schwer zu haben ist, Kunstdünger und Torfmull vollwertigen Ersatz bieten. Zuvor möchte ich aber noch einzelne Punkte meines Aufsatzes in Heft 27, Jahrgang 1911 erklären. Eine Fuhre Stalldünger, enthaltend 100 Kubikfuß, schwankt im Gewicht zwischen 25—35 Zentner. Nehmen wir das Mittlere an, so war für 1 Hektar gegeben 1000 Kubikfuß = 300 Zentner. Diese Menge Stallmist ist eine auf 1 Jahr berechnete mittlere Düngung und enthält, wenn er gut ist, an reinen Stoffen ca. 55 kg Stickstoff, 60 kg Kali, 25 kg Phosphorsäure. Diesen Stallmistnährstoffen stand als Kunstdünger gegenüber: 45 kg Stickstoff, 120 kg Kali, 64 kg Phosphorsäure. Eine Volldüngung, wie sie unter normalen Verhältnissen vollständig ausreichend ist. Es ist richtig, daß hier das Mengenverhältnis 2 : 5 : 3 zustande kommt, das geschah absichtlich, es wäre falsch, die Menge des Stickstoffs, wie sie im Verhältnis zu Kali und Phosphorsäure ca. 90 kg betragen müßte, auf einmal zu geben, 50 Prozent würden verloren gehen. Es handelt sich hier besonders darum, die Werte beider Arten im Verhältnis zu den Kosten festzustellen. Längst festgestellt ist, daß Stallmist allein nicht imstande ist, unsere Kulturpflanzen zu ernähren, die fehlenden Stoffe sind durch Kunstdünger zu ersetzen, aus diesem Grunde kam nur die Hälfte des tatsächlich zu gebenden Stickstoffs zur Berechnung. Noch eine Frage wäre zu erörtern: Inwiefern ist Torfmull bei Kulturen in schweren Böden dem Stallmist vorzuziehen? Sehr wichtig ist es, in schweren Böden eine lockere, durchlässige Oberfläche zu erhalten, mit welchem Mittel ist dieses wohl besser zu erreichen als mit Torfmull? Durch das alljährliche Überstreuen und Einhacken von 600 kg pro Hektar, erhalten wir mit der Zeit einen leicht zu bearbeitenden Boden. Es wäre falsch, eine noch größere Menge Torfmull auf einmal zu geben, er würde sich zusammenballen. Stallmist muß, um sich zugunsten der Pflanzen zu zersetzen, eingegraben werden. Im Jahre 1911 (Frühjahr) untergegrabener Pferde- und Rindsdünger wurde 1912 gerade so, wie er hineingebracht war, wieder herausgebracht, noch ein Jahr wird vergehen, bis er den Pflanzen das ist, was er sein soll. Zwei Jahre lang liegt das Kapital ungenutzt im Bode und ein Tor wäre jeder, der sich nur auf den Stallmist verlassen würde. Ist dieser aber nun endlich mal zersetzt, wird er vom Boden aufgefressen und 50—60 Prozent der Nährstoffe sind verloren. — Torfmull aber wird nie vom Boden verzehrt, seine Teile bleiben stets wahrzunehmen, das ist der Hauptzweck, dauernd einen lockeren Boden zu erhalten. — Ob der Humus ein Pflanzennährstoff ist oder nicht, darüber haben sich schon viele gestritten; nach meiner Ansicht ist er es nicht, deshalb verwende ich, um diesen meinem schweren Boden zuzuführen, den billigeren Torfmull! Wenn es mir gelungen ist, eine Fläche Landes, wo vordem mit Stalldünger nichts erreicht wurde und Gemüse überhaupt nicht gedieh, so verbessert zu haben, alle Gemüsearten mit Erfolg bauen zu können, verdanke ich dieses dem Torfmull- und Kunstdünger. Von An-

Digitized by Google

nahmen kann keine Rede sein, es sind an Körper und Geldbeutel gemachte Erfahrungen. Um nun zum Schluß nochmals auf das Schlagendste die Richtigkeit meiner Angaben n Heft 27/1911 zu beweisen, möge folgende Berechnung dienen. Zum Vergleich kommt die schon oben angegebene Menge Stallmist mit dem Reingehalt von 55 kg Stickstoff, 60 kg Kali, 25 kg Phosphorsäure.

1000 Kubikfuß à 24 Pfg.= 300 Ztr. à 80 Pfg.	Mk. 240.00
Dazu für 100 Kubikfuß 8 Mk. Fuhrlohn	Mk. 80.00
	Mk. 320.00

Um die gleichen Düngerbestandteile dem Boden zuzuführen sind notwendig

360 kg Chilisalpeter 15proz. 100 kg Mk. 20,40	Mk. 73,44
150 kg Kali 40prozentig, 100 kg Mk. 8.50	„ 12,75
150 kg Thomasmehl 16proz. 100kg Mk. 4.80	„ 7.20
	Mk. 93.39
Hierzu als Humusersatz Torfmull 600 kg, 100 kg Mk. 5.00	Mk. 30.00
Summa	Mk. 123.39

Ergibt sich mithin durch die Kunstdünger-Torfmulldüngung ein Gewinn von Mk. 196.61. Warum Herr Poenicke die Arbeit mit berechnet, ist mir nicht recht klar, unstreitig ist beim Stallmist die Arbeit größer wie bei dem Kunstdünger. Wenn man weiter in Betracht zieht, daß der Reingehalt der im Mist vorhandenen Nährstoffe grundverschieden ist, so daß niemand darüber bestimmte Angaben machen kann, man aber im Kunstdünger ein Düngemittel mit garantiertem Reingehalt hat und dazu seine Verwendung weit billiger ist, so begreife ich nicht, daß es noch Leute gibt, die diesen Vorteil leugnen wollen! Wer in der glücklichen Lage ist, 200 Zentner frischen Stallmist einschließlich aller Arbeit mit 80 Mk., d. h. 50 kg für 40 Pfg., berechnen zu können, wohingegen er hier über eine Mark kostet, der mag mit Stalldünger billiger weg kommen. Wenn Herr Poenicke glaubt, daß Obstbauer mit solch hohen Preisen (70 Pfg. per Zentner) nicht zu rechnen brauchen, so behaupte ich, daß 70 Pfg. ein mittlerer Preis ist, der durchschnittlich überall gezahlt werden muß. In Zukunft werden wir mit noch höheren Preisen zu rechnen haben, denn der Landwirt gibt keinen Dünger ab, in der Stadt wird er immer rarer, die Automobile machen wohl Gestank aber diesen nicht in greifbarer Form. Also nicht für die, die Stalldünger billig beschaffen können, sollen meine Ausführungen Nutzen bringen, sondern sie sollen denen, die unter gleichen Verhältnissen wie ich arbeiten müssen, ein willkommener Rat sein!

Erwiderung auf den vorstehenden Aufsatz des Herrn Labbies.

Von **Walter Poenicke,** Baumschulen in **Delitzsch.**

Den vorstehenden Aufsatz habe ich mit Interesse gelesen, auch mit einer gewissen Freude insofern, als er meinen Standpunkt rechtfertigt.

Der Zweck meiner Entgegnung war, angesichts der verlockenden Aussichten vor blinder Nachahmung zu warnen. Herr Labbies scheint unter sehr ungünstigen Verhältnissen zu arbeiten. Ich zweifle keine seiner Angaben — soweit ich sie nicht widerlegen kann — an. Ich meine aber, daß es im Interesse der Leser nötig ist, Erfahrungen aus so eigenartigen Verhältnissen nicht zu verallgemeinern. Wenigstens müssen darauf bezügliche Veröffentlichungen als nur für Ausnahmefälle geltend bezeichnet sein. Das zu fordern ist gutes Recht der Leser, die nicht nachprüfen können. Zu fordern ist auch, daß in Fragen, die den Geldbeutel unserer Obstzüchter so sehr berühren, Ratschläge nur auf Grund genauer Berechnungen und großer Erfahrung unter Berücksichtigung wissenschaftlich einwandfrei festgestellter Durchschnittswerte erteilt werden.

Ich stütze mich auf die neuesten Forschungsergebnisse, zusammengestellt im Auftrage der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft (Düngerfibel, 61.—65. Tausend, Berlin 1912). Eine bessere Grundlage gibt es wohl kaum. Meine Berechnung der Kosten beruhen bis ins Kleinste auf genauen Aufzeichnungen, die ich während der letzten drei Jahre bei Ankauf und Verwendung von über vierzehntausend Zentner Stallmist gemacht habe. Kunstdünger verwenden wir in entsprechenden Mengen, teils als Zugabe zur Mistdüngung, teils in entsprechenden Mischungen allein im Herbst und Frühjahr. Ich glaube daher, auch hierbei eine gewisse Erfahrung zu haben und bin jedenfalls nichts weniger als ein grundsätzlicher Gegner der Kunstdüngung. Der Bleistift und genaue Zahlen müssen hier die Antwort geben. Bei gleichem, selbst noch bei etwas höherem Preise der Mistdüngung würde ich diese stets bevorzugen, schon ihren vorzüglichen Nebenwirkungen und der Bakterientätigkeit wegen.

Tatsache ist, daß Herr Labbies auch in seinen heutigen Ausführungen wieder mit falschen Zahlen rechnet, sowohl in bezug auf den Nährstoffgehalt, als auch auf den Durchschnittspreis des Stallmistes. Herr Labbies bezeichnet den Nährstoffgehalt des Stallmistes als zur Ernährung der Kulturpflanzen nicht ausreichend — gibt aber merkwürdigerweise im Kunstdünger noch geringere Nährstoffmengen, nämlich von Stickstoff und Kali nur etwas mehr als die Hälfte als in abgelagertem Mist enthalten ist; von Phosphorsäure allerdings dreimal so viel! Größere Stickstoffmengen muß man doch stets bei Kunstdünger in mehreren Gaben geben.

Bei Zugrundelegung der Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft würden erwähnte 300 Zentner Stallmist enthalten:

	Stickstoff kg	Kali kg	Phosphorsäure kg
als frischer Stallmist	65	90	30
als abgelagerter Stallmist	80	105	37
Nach Angabe des Herrn Labbies aber	55	60	25
Während Herr Labbies im Kunstdünger gibt	45	64	120

Digitized by Google

Mit solchen Zahlen darf man doch keine Vergleiche anstellen und sie der großen Praxis als Muster vorführen.

Tatsächlich haben wir hier bei unserer Verwendung sehr großer Stallmistmengen nie einen Preis von 40 Pfg. für 50 kg zu zahlen brauchen. Oft lag der Dünger schon für 32 Pfg fertig ausgebreitet auf dem Lande, eingerechnet aller Frachtkosten, Fuhr- und Arbeitslöhne. Da wir seit langen Jahren Stalldünger ankaufen, weiß ich, daß unsere Preise keine billigen Ausnahmepreise sind.

Herrn Labbies Urteil über den Stallmist erklärt sich wohl daraus, daß der Dünger zu tief eingebracht wurde. Anders ist das Vertorfen nicht erklärlich. Auch seinen weiteren Folgerungen kann man sich vielfach nicht anschließen.

Im großen Ganzen mögen die Ratschläge des Herrn Labbies für so schwierige Verhältnisse, wie er sie hat, vielleicht am Platze sein. Für normale Verhältnisse aber sind sie es nicht. Auch die herausgerechnete Ersparnis schwindet bei Zugrundelegung der wirklichen Werte und einer dem Düngerhumus nur einigermaßen entsprechenden Torfmullbeigabe.

Das ist der Kernpunkt der Frage, der bei genauer Prüfung der vorstehenden Angaben des Herrn Labbies durchaus bestätigt wird.

Obstbaumdüngung.

In einer Tageszeitung las ich vor kurzem, daß man einen geschlossenen Baumbestand mit 2—3 kg schwefels. Ammoniak, 5—8 kg Thomasmehl und 2,5—4 kg 40proz. Kalisalz auf den Ar düngen solle, außerdem alle 4 Jahre 12—15 kg Ätzkalk. Erlaube mir die ergebene Anfrage, ob das oben angegebene Quantum das richtige ist, wenn ich alljährlich eine mittlere Düngergabe (Pferdedung) trotzdem gebe. Müßten die Handelsdünger auch alljährlich gegeben werden? Der Boden ist naßkalter lehmiger Mittelboden, die Pflanzung 8 Jahre alt. Um später nach Beobachtung die Gaben eventuell abändern zu können, bitte ich um Angaben, welche Nährstoffe in den oben erwähnten Handelsdüngern enthalten sind. Gibt man denselben am besten im Herbst oder Frühjahr? Zu welcher Jahreszeit soll man die von Herrn Walter Poenicke in Delitsch empfohlenen Fruchtgürtel anlegen? Wie alt darf oder muß der Baum sein? Wann können oder müssen dieselben abgenommen werden, damit sie das Leben des Baumes nicht gefährden? Ist die Einschnürung auch sonst nicht gefährlich? Ist es einerlei, ob Stein- oder Kernobst in Frage kommt?

Die in der Tageszeitung für 1 Ar berechnete Düngermenge entspricht dem Bedürfnis für eine schwache und starke Düngung. Wenn die in Rede stehende Obstpflanzung auf lehmigem Mittelboden alljährlich eine mittlere Gabe von Pferdedung erhält, genügt eine schwache alljährlich zu wiederholende Kunstdüngerbeigabe von 2—2½ kg Schwefels. Ammoniak, 4—6 kg Thomasmehl und 2½ bis 3 kg 40prozentiges Kalidüngesalz. Thomasmehl ist mit dem 40prozentigen Kalidüngesalz zusammen auszustreuen und möglichst im Herbst oder Winter mit unterzupflügen, während das schwefels. Ammoniak im zeitigen Frühjahr obenauf zu streuen ist. Falls der Holztrieb und die Belaubung der noch jungen Bäume genügend kräftig ist, kann die Ammoniakgabe eingeschränkt werden, bis die Bäume reichlich Frucht tragen und infolgedessen mehr Stickstoff zu deren Entwicklung benötigen.

Rundschau und Mitteilungen.

Ein Beispiel dafür, wie die Amerikaner durch Zusammenschluß den Obstabsatz und Obsthandel zu fördern suchen.

Dem D. P.-V. wurde von der Northwestern Fruit Exc ange das folgende Schreiben zugeschickt, das wir in Übersetzung zum Abdruck bringen.

Die führenden Obstexport-Gesellschaften der Pacific Northwest-Distrikte gaben im August dieses Jahres bekannt, daß sie ihre Äpfel in Zukunft unter einer einheitlichen Handelsmarke verschicken würden. Zu diesem Zwecke hatten sie eine Rundfra e ergehen lassen und um Bekanntgabe eines Wortes ersucht, das die Vorzüglichkeit der in den dortigen Bezirken gewachsenen Äpfel auf das trefflichste kennzeichnen würde. Der Versammlung der Direktoren der verschiedenen Gesellschaften lagen über 700 Namen zur Auswahl vor. Die Wahl fiel auf das Wort „Skookum". Dieses Wort bedeutet „wirklich gut", das etwa dem gebräuchlichen non plus ultra entspricht. Es ist der Ausdruck des höchstens Empfindens für etwas Schönes und Gutes, das in der Chinook-Sprache, dem er entnommen ist, ausgedrückt werden kann.

Die folgenden Gesellschaften haben sich bereit erklärt, ihre Äpfel unter diesen Handelsnamen „Skookum" zu verschicken: The Rogue River Fruit & Produce Association, The Hood River Fruit Growers Exchange, The Mosier Fruit Growers' Association, Cashmere Fruit Growers' Union, Yakima Fruit Growers' Exchange, und die Peshastin Fruit Growers' Association.

Es werden mehr als 150 verschiedene Apfelsorten von den Pacific Northwestzüchtern gezogen, aber für den Namen „Skookum" kommen nur die 8 wirklich besten Sorten in Betracht.

Es ist weiter eine Tabelle aufgestellt worden, in der sie die Reifezeiten dieser Äpfel, die unter dem Handelsnamen „Skookum" verkauft werden, bekannt geben, da man

Digitized by Google

vielfach in den Konsumentenkreisen sich nicht darüber klar ist, wenn die wirkliche Genußreife eines Apfels eintritt, denn ein Apfel, der im Oktober und November gegessen werden muß, würde jedenfalls wie ein Kürbis schmecken, wenn man ihn im Frühjahr essen würde und ein anderer für den Winterverbrauch würde kein Genuß sein, wenn er im späten Sommer oder zeitigen Herbst gegessen würde.

Die Tabelle der erwählten Äpfel und die Zeit der Genußreife ist von den Oregon-Washington-Züchtern wie folgt aufgestellt worden:

Oktober und November: Jonathan, ein schönes Rot, saftreich und angenehm säuerlich.

Oktober, November, Dezember: Grimes, goldenes Gelb, ein alter, vielbegehrter Apfel, zart und würzig, mit angenehmem Aroma.

November, Dezember u. Januar: Spitzenburg, leuchtend rot, der König der Äpfel, saftreich, delikat und fragrant und angenehmes Aroma.

November, Dezember u. Januar: Delicious: dunkelrot, süß, mit angenehmem, leicht säuerlichem Geschmack und feinem schmelzendem Fleisch.

Dezember, Januar und Februar: Stayman, schön rot gefärbt, ein verbesserter Winesap, sehr zart und angenehm säuerlich.

Januar, Februar und März: Rome Beauty, rot gestreift, ein erstklassiger Apfel von angenehmem Geschmack.

Februar, März und April: Yellow Newtown, grünlichgelb, der beste aller späten Äpfel von feinem erfrischenden Geschmack.

Februar, März und April: Winesap dunkelrote Farbe und sehr einladendes und gewinnendes Aussehen.

Vom Standpunkte des Pomologen aus könnte man ja anderer Ansicht sein, aber die Northwestern Fruit Exchange beabsichtigt weiter nichts, als für die beste Qualität ihrer Äpfel eine Handelsmarke oder einen Wortschutz einzuführen.

Im vorigen Jahre legte die von der Bundes-Regierung von Australien und Neu-Südwales eingesetzte Kommission zur Untersuchung des australischen Obsthandels ihren ausführlichen Bericht vor, nachdem sie 75 Versammlungen abgehalten und 304 Fachleute Vorschläge unterbreitet hatten. Der Bericht befaßt sich hauptsächlich mit dem Export des Obstes nach England und dem europäischen Kontinent. Die Kommission unterbreitete in ihrem Bericht eine Anzahl von Reformvorschlägen, die zur Förderung des Obsthandels bemerkenswert erscheinen. Wir bringen den Bericht hiermit in Übersetzung zum Abdruck:

Unter den Vorschlägen stand an erster Stelle, daß eine Staatsdampferlinie eingerichtet werden und daß die Dampfer, die für den Obsttransport in Betracht kommen, mit Kühlräumen ausgestattet werden müßten, die den neuesten Errungenschaften der Technik entsprechen. Auch die Verhältnisse, soweit der Transport des Obstes auf den australischen Bahnen stattfindet, entsprechen nicht mehr den heutigen Anforderungen und müssen noch bedeutend verbessert werden. Züchter und Agenten sind in ihren Klagen darüber einig, daß das Obst nicht schonend genug behandelt wird und daß es auch auf den Schiffen nicht entsprechend verstaut wird. Aber alle Klagen bei den Eisenbahn- und Schiffsgesellschaften haben bisher nur wenig Gehör gefunden. Auch die Gefrierräume sind während der Sommermonate nicht ausreichend. Ferner werde der schnelle Transport des Obstes auf den australischen Eisenbahnen sehr dadurch gehindert, daß keine einheitlichen Spurenweiten bestehen, so daß die Obstsendungen oft unnötiger Weise umgeladen werden müssen und es im Inlandverkehr unmöglich ist, sie gleich in einen Kühlwagen zu verladen. Die Kommission erwähnte, daß man wohl in den australischen Staaten der Frage der Kühlwagen nahe getreten sei, aber diese für den Obsthandel so wichtige Frage in Neu-Südwales und Queensland bisher vernachlässigt hätte. Die Kommission beantragte, daß genossenschaftliche Lagerhäuser mit Kühlanlagen in den Mittelpunkten des Obsthandels errichtet werden sollten. Auch genossenschaftliche Packräume und alle diese Einrichtungen sollten unter Kontrolle stehen.

Für die Schädlingsbekämpfung wurde vorgeschlagen, diese kraft eines Gesetzes zwangsweise einzuführen. Bei jedem Züchter, der es versäumt, nach einer an ihn ergangenen Aufforderung die Bekämpfung vorzunehmen, muß die Schädlingsbekämpfung auf seine Kosten von Staats wegen vorgenommen werden.

Auch die Arbeiterfrage wurde bei dieser Beratung berücksichtigt. Viele Obstzüchter klagten, daß sie für ihre Obstanlagen kein geschultes Personal erhalten könnten. Der Grund dieses Übelstandes liegt darin, daß die Wohnungs- und auch die sonstigen Verhältnisse für die Angestellten sehr ungünstige sind und daß ihnen ein nur geringer Lohn zu teil wird.

Ferner wurde beantragt, daß alle Agenten und Kommissionshäuser in eine Liste eingetragen werden müßten, weil sich unter den Agenten viele unreelle Leute befinden, die dem Obstbau und den Obstzüchtern sehr schaden können.

Ferner wurde vorgeschlagen, einem genossenschaftlichen Verkauf näher zu treten.

Von der Mehrzahl der Kommissionsmitglieder wurden die folgenden Punkte zur eingehenden Prüfung aufgestellt:

1. Daß den Gesuchen der Obstzüchter, bei den Schiffsgesellschaften einen Kühlraum zu sichern, auch dann noch entsprochen werden sollte, wenn sie ihr Gesuch auch nur einige Wochen vor Abgang des Dampfers einreichen.
2. Daß Auskünfte eingeholt werden sollen, wie das australische Obst bestmöglichst in England und auf dem europäischen Kontinent verteilt werden kann.
3. Daß die Bundesregierung den Schiffsgesellschaften einen Kontrakt vorlegen möge, in dem den Obstzüchtern der nötige Kühlraum auf den Schiffen in Gemäßheit mit ihren Anlieferungen gesichert wird.
4. Es sollen im Auslande Handels- und Verkaufsgebräuche und das Agentenwesen,

Digitized by Google

die Lagerung usw. des australischen Obstes studiert werden.

5. Daß der Export minderwertigen und mit Schädlingen behafteten Obstes verboten sei.
6. Daß die Kühlräume mit automatisch registrierenden Thermometern ausgestattet werden sollen.
7. Daß auf eine einheitliche Sortierung und Bezeichnung der Äpfel und auf die Errichtung zentraler Obstspeicher in den Obstbaugegenden gesehen werde.
8. Daß eine einheitliche Verpackung und einheitliche Größe der Kisten eingeführt werden soll. Als Standardgröße soll der Bushelkorb gelten.
9. Daß alle Waren und Transportgeräte in Zwischenräumen regelmäßig einer Untersuchung unterzogen und desinfiziert werden.
10. Daß Kühlräume in ausreichenden Größen für Obst in Gefäßen für den Innenhandel errichtet werden.
11. Daß bei dem Transport der Kisten vom Eisenbahnwagen nach dem Schiff entsprechende Transportgeräte zwangsweise eingeführt werden sollen, so daß diese Kisten auf einer Laufplanke nach dem Schiff getragen werden können.
12. Daß genügend Obsttransportwagen mit entsprechend guter Lüftung vorgesehen werden.
13. Daß die Kühlhäuser und alles, was mit der Obstindustrie zusammenhängt, unter Bundesregierungs- und genossenschaftliche Kontrolle kommt.
14. Daß eine Behörde ähnlich den deutschen Landwirtschaftskammern für den Obstbau gegründet werden möge.
15. Daß in allen Staaten Institute für Obstversand eingerichtet werden.
16. Daß den Kontrolleuren Befugnis verliehen werde, einzugreifen, wenn in den Obstgärten Schädlinge überhandnehmen, wenn diese von den Besitzern nicht selbst bekämpft werden.
17. Daß alle Agenten und Kommissionäre in ein Register eingetragen werden sollen und ihnen besondere Erlaubnisscheine erteilt werden.
18. Daß alle Obstplantagen eingetragen und in gewissen Zwischenräumen von Experten untersucht werden sollen.
19. Genossenschaftlicher Obstverkauf.

Drei Mitglieder der Kommission schlugen weitere Punkte zur Beratung vor, z. B. daß darauf hingewirkt werden solle, daß bei dem Ein- und Ausladen mechanische Ladevorrichtungen eingerichtet werden sollten, daß über die Bekämpfung der Schädlinge ein Gesetz herausgegeben werden müsse, daß Züge mit leicht verderblicher Ware mit Kühlräumen und gut gelüfteten Wagen sobald als möglich ausgestattet werden sollten, daß bei den Zollbehörden beantragt werden soll, daß mit größerem Nachdruck darauf hingewirkt werden muß, daß die Behörden minderwertiges Obst nicht aus Australien herauslassen und daß eine staatliche landwirtschaftliche Beratungsstelle so bald als möglich eingerichtet wird.

Übersetzt von E. Hertel in Eisenach.

Obst und Gemüse auf der landwirtschaftlichen Hauptschau. Entnommen der Revue Horticole. Übersetzt von Obstbauinspektor **Rodenkirchen-Insterburg.**

Die Einförmigkeit der früheren Schauen von Obst und Gemüse wurde in diesem Jahre unterbrochen durch zwei Darbietungen von ganz besonderem Interesse für den Handel: Die Ausstellung der Kühlanlagengenossenschaft (Coopé Frigo) und die Sammelausstellung der Eisenbahngesellschaft Paris—Lyon—Mittelmeer.

Bisher wiesen die landwirtschaftlichen Schauen unfehlbar immer die gleichen Nummern auf: Getriebene Trauben, Gutedel von Thomery, Winterbirnen und -äpfel, Gemüse der betreffenden Jahreszeit und Treibgemüse. In diesem Jahre konnte man ganz neue Sachen bewundern: Früchte in Kühlanlagen konserviert und Treiberdbeeren von Antibes.

Obgleich die Früchtekonservierung mittels Kälte in Frankreich noch in ihren Anfängen steht und obgleich die so konservierten Mengen noch recht unbedeutend waren, hatte sich doch eine Anzahl Züchter, Mitglieder der landwirtschaftlichen Genossenschaft des Departements Seine und des Departements Seine et Oise veranlaßt gesehen, schon seit 2 Jahren die Frage der Konservierung der Früchte in den Kühlanlagen von Epinay zu studieren. Das Resultat dieses Studiums war auf der Schau ausgestellt.

Diese prächtige und äußerst wichtige Ausstellung umfaßte: Kanada - Renette, weißer Winterkalvill; Vereinsdechantsbirne, Winterdechantsbirne, Edelcrassane, Gellerts B.B. und Peasgoods Sondersgleichen, um nur die bekannteren anzuführen.

Man kann die Urheber dieser Ausstellung beglückwünschen und ermuntern, nämlich die Herrn Emil Tetart Bertaut, Eugen Duru, Felix Lecanu, Ch. Lecanu, Emil Lecanu und Gorgeret, sowie ihren Lehrer Professor Rivière.

Die Abteilung: Blumen, Früchte und Gemüse der Mittelmeer-Bahngesellschaft ist sicherlich die bedeutendste Leistung, die bis dahin von einer französischen Eisenbahngesellschaft geboten wurde; sie nahm einen der größten Säle des Grand Palais ein, davon das Obst und Gemüse ein reichliches Drittel; es ist uns leider unmöglich, hier alle die Namen der Mitarbeiter anzuführen, sie sind zu zahlreich.

Die Treiberdbeeren von Antibes erzielten einen großen Erfolg. Das Los der Gebrüder Merle, einer auf dem Pariser Markte wohlbekannten Firma, fiel durch die Größe der Erdbeersorte Dr. Morère auf. Herr Tassanary stellte ein Los Topferdbeeren mit reifen Früchten aus und Herr Dubois ein Sortiment Erdbeeren in kleinen viereckigen zweihenkligen Körben. All diese Erdbeeren haben sich bis zum Schluß der Schau vorzüglich gehalten, d. h. acht Tage, nachdem sie gepflückt wurden.

Herr Chasset aus Quincieux stellte sehr große Edelcrassane und Winterdechantsbirne sowie weiße Winterkalville aus.

Der Glanzpunkt des Vereins der Züchter von Cavaillon bildeten die Früchte ihrer Spargeltreibereien: wunderbare Bündel weißer Spargel für den Export, Spargel mit farbigen Köpfen, die auf dem Pariser Markt sehr begehrt sind, und grüner Spargel, deren Verbrauch jedes Jahr größer wird.

Digitized by Google

Die Frühreife der jungen Erbsen und Kartoffeln (Sorte Victor) lenkte die Aufmerksamkeit auf die Ausstellung des Herrn Alexander Gauthier aus Giers, die auch noch Kopfsalat, Cichorien- und Endiviensalat umfaßte.

Die Herren Cordonnier und Sohn aus Bailleul hatten 2 Glaskästen mit wunderschönen Trauben der Sorte Gros Colman und Alicante ausgestellt jede im Gewichte von 0,950—1.050 kg.

Bekanntmachung.

Der Vorstand der Gärtnerei-Berufsgenossenschaft hat in seiner Sitzung vom 30. August 1913 sich dahin schlüssig gemacht, daß diejenigen Unternehmer, die mit einem Gärtnereibetrieb bei der Berufsgenossenschaft versichert sind, auch mit ihren Bindereien, Blumen- und Pflanzenhandlungen — ganz gleich, ob die beiden Betriebe oder Betriebsteile räumlich getrennt sind oder nicht — ohne weiteres für die Gärtnerei-Berufsgenossenschaft in Anspruch genommen werden. Dieser Beschluß ist dem Reichsversicherungsamt mitgeteilt worden.

Kassel, den 11. September 1913.

Der vorläufige Vorstand der Gärtnerei-Berufsgenossenschaft. Becker, Vorsitzender.

Literatur.

Praktischer Ratgeber zum Betriebe einträglicher Bienenzucht von Altmeister Wilhelm Günther, neu bearbeitet von Carl Günther. Fünfte Auflage. Im Verlag von C. F. W. Fest, Leipzig neu erschienen.

Beim Lesen dieses Buches merkt man sofort, daß es von einem Mann verfaßt ist, der schon lange Jahre in der Praxis steht. Das Werk ist so faßlich geschrieben, daß man es jedem Bienenzüchter, besonders dem Anfänger empfehlen kann.

Bei der Beschreibung vom äußeren und inneren Körperbau der Biene ist besonderer Wert auf die Ernährung der Biene und auf die Brutpflege gelegt, was wohl in diesem Abschnitt das wichtigste für den Bienenzüchter ist. Die Zeichnungen hätten hierfür etwas besser sein können.

Der zweite Abschnitt gibt einen Überblick über das Bienenvolk. Der Verfasser sagt, daß von der Königin das Wohl und Wehe des Bienenvolkes abhängt. Dabei macht er eine Bemerkung, daß aus den Völkern, die zuerst schwärmen, die besten Königinnen entstehen; sie soll aber ganz dunkel sein, denn nur eine solche leistet das, was man von einer guten Königin verlangt. In diesem Abschnitt schreibt der Verfasser einige Sätze, die mir so gut gefallen, daß ich sie wörtlich wiedergeben muß. „Eine Verbesserung der Bienenrassen durch Menschenhand ist undenkbar. Nur durch Auswahl der besten Königinnen und Drohnen zur Zucht kann die Rasse auf der höchsten Stufe erhalten, aber nicht verbessert werden. Wie die Bienen vor tausend Jahren waren, sind „sie heute noch, nicht besser und nicht schlechter."

Von sechs Bienenrassen, die der Verfasser gehalten hat, gibt er der deutschen Biene den Vorzug, weil sie für unser Klima die beste ist. Darin werden ihm gewiß alle deutschen Imker beistimmen. Leider ist unsere deutsche Biene durch die Einführung fremder Rassen fast in keiner Gegend mehr rein anzutreffen. Um sie wieder rein zu züchten, legen viele Bienenzüchter-Vereine Belegstationen an, damit die Königinnen auch nur von deutschen Drohnen befruchtet werden.

Von den vielen Bienenwohnungen, die jetzt empfohlen werden, hält Günther die vieretagige Ständerbeute bis jetzt für die beste, die gewiß für alle Gegenden Deutschlands geeignet ist. Da in dem Buch einige Neuerungen empfohlen wurden, so hätte ich gerne gesehen, wenn dem Albertischen Breitwaben-Blätterstock „Ideal" auch einige Sätze gewidmet worden wären. Diese Wohnung wird doch jetzt von vielen Bienenzüchtern wegen ihrer leichten Bedienung bevorzugt. Ich selbst imkere schon viele Jahre darin und kann sie jedem Imker empfehlen. Wer mit seinen Bienen wandern will, soll sich nur Blätterstöcke anschaffen. Die Waben stehen so fest, daß sie sich beim Fahren auf dem Wagen oder der Eisenbahn nicht bewegen können.

Vom Aufstellen eines Bienenstandes sagt der Verfasser, daß man die Fluglöcher nach jeder Himmelsrichtung stellen kann, es muß nur dafür gesorgt werden, daß keine Zugluft entsteht, diese können die Bienen nicht vertragen.

Von allen Honigpflanzen wird in dem Buch die Esparsette an die erste Stelle gestellt. Wenn diese blüht, so tragen gute Völker in zwei Tagen ihre Honigräume voll.

Jeder Bienenzüchter, mit dem man spricht, sagt, man soll, damit die Bienen schnell in den Honigraum ziehen, Brut hineinstellen. Herr Günther behauptet in seinem Ratgeber, daß das gar nicht notwendig sei. Bei voller Tracht geht jedes Volk in den Honigraum, die das nicht tun, sind keine guten Völker.

Der Verfasser hat alle Arten von Absperrgitter erprobt und behauptet, daß das Zinkblech vorzuziehen ist. Die Bienen können sich nicht daran verletzen. Er ist aber gegen zu große Absperrgitter, weil die Bienen dann allen Honig in den Honigraum tragen, den ihnen der Bienenzüchter wegnimmt. Da kann es vorkommen, daß Völker schon im September verhungern. Jedes Volk, das gesund bleiben soll, muß neben dem Zuckerwasser, was man ihm reicht, noch einige Pfund Honig mit in den Winter nehmen, wenn es gut durchwintern soll. Verfasser hält den Honigklee für das beste Überwinterungsfutter. Alter, fester Honig ist zu beseitigen, weil die Bienen wegen Mangel an Wasser ihn nicht verdünnen können.

Verfasser tritt dafür ein, daß im Winter nur die Fluglöcher offen bleiben, diese genügen vollständig, damit die schlechte Luft abziehen kann.

Bei den Feinden ist mir aufgefallen, daß

Digitized by Google

Verfasser sagt, die Schmetterlinge der Rankmaden legen ihre Eier gewiß an die Wandungen der Bienenwohnungen, diese kleben sich dann an die behaarten Beine der Bienen und werden von ihnen selbst in die Zellen getragen. Er schließt dies daraus, weil man in ganz frischgebauten Waben solche Rankmaden findet. Gewundert hat es mich, in dem Buch zu lesen, daß die Bienenlaus den Bienen gar nichts schaden soll, ja es sollen manchmal die besten Königinnen voller Läuse sitzen. Durch Tabaksrauch kann man sie vertreiben. Auf das Bodenbrett der Bienenwohnung legt man Pappe, gibt nun etwas Rauch unter die Bienen, dann fallen alle Läuse auf die untergelegte Pappe, die man jetzt wieder herauszieht.

Von Bienengeräten sind nur solche empfohlen, die unbedingt zum Betriebe der Bienenzucht notwendig sind. Es ist in dem Werk eine kleine Wachspresse abgebildet, die man nach der Beschreibung jedem Bienenzüchter empfehlen kann, zumal der Preis von 12 Mark nicht zu hoch ist.

Nach dem wenigen Gesagten über dieses sehr praktische Lehrbuch wünsche ich ihm reichste Verbreitung.

Nikl. Baumann in Geisenheim.

Ausstellungen.

1838—1913. Die Gartenbau-Ausstellung des Erfurter Gartenbau-Vereins zur Feier seines 75jährigen Bestehens fand vom 12. bis 14. September im Vogelsgarten und in den schönen Räumen der Resource, bei herrlichstem Kaiserwetter statt.

Zu Ehren des ältesten Thüringer Gartenbau-Vereins hatte der Verein der Handelsgärtner Erfurts, sowie die Gruppe Thüringen des Vereins der Gartenkünstler Deutschlands, die Ausstellung veranstaltet; sie sollte die wohlverdiente Festgabe bilden, die beide Vereinigungen dem seit 75 Jahren gemeinnützig wirkenden **Erfurter Gartenbau-Verein** als Geburtstagsgeschenk darboten.

Vogelsgarten ist gewissermaßen historischer Boden für die Erfurter Handelsgärtner und die Blumenstadt! Fand doch hier 1865 die erste große Gartenbauausstellung des 1838 gegründeten Erfurter Gartenbauvereins statt, die vielen und mir bis heute unvergeßlich geblieben ist. Als Sohn einer alten Gärtnerfamilie, — mein Vater betrieb in Gotha eine Handelsgärtnerei, die mein Bruder heute noch etwas erweitert fortführt, — ist mir die Liebe zur Natur und zur Gärtnerei angeboren. Es wurde mir die Freude zu teil, diese große Gartenbauausstellung 1865 in Begleitung meines Vaters 3 Tage lang zu besuchen und anzusehen; wir waren in der Eimergasse einquartiert.

Die beiden großen und s. Zt. weit ausgedehnten Gärten von Vogel und Helling dienten 1865 der Ausstellung und da sie durch einen breiteren Flutgraben voneinander getrennt waren, wurden sie während der Ausstellung durch kunstvolle Blumenbrücken miteinander verbunden.

Von diesen Brücken hatte man eine wundervolle Übersicht über das ganze Ausstellungsgelände und über alles Dargebotene. In die frisch grünen Rasenflächen waren zwischen den einzelnen Gruppen und Ausstellungsobjekten mächtige, buntfarbige Arabesken von abgeschnittenen Blumen, Astern, Tagetes usw. kunstvoll eingeflochten und es bot das Ganze einen fast unübersehbaren Blütenflor.

Meiner damals noch jungen, kaum 12jährigen Gärtnerseele, hat sich dieses Bild unauslöschlich eingeprägt. — Vielen, auch älteren Kollegen wird es ebenso wie mir ergangen sein!

Der Ruhm der Erfurter Gärtner und der schönen Blumenstadt wurde damals schon in die weite Welt hinausgetragen und dauernd besiegelt.

Im Jahre 1876 fand dann am Steiger die zweite große Gartenbau-Ausstellung statt und damals besuchte auch die Kaiserin Augusta, die viele Jahre lang Erfurt gemieden hatte, die Ausstellung. Leider hatte der Himmel schon vor und während der Eröffnung der Ausstellung seine Wasserschleußen geöffnet, so daß man am ersten Tage auf Brettern durch die prächtige großzügige Ausstellung turnen mußte, was das Gesamtbild außerordentlich beeinträchtigte.

1902 fand in den Anlagen des Schützenhauses die dritte große Gartenbau-Ausstellung statt, die, um den Fortschritten und dem Geschmack der Neuzeit Rechnung zu tragen, kostspielige Erdarbeiten und Bauten erforderte, und mit ihren großen Kosten einen größeren Teil des finanziellen Erfolges früherer Ausstellungen und weisen Sparsamkeit der Schatzmeister des Erfurter Gartenbauvereins aufsaugte.

Es soll jedoch nicht verschwiegen werden, daß auch diese Ausstellung sich in allen Beziehungen würdig den früheren anschloß.

Zwischen diesen großen deutschen Gartenbauausstellungen fanden nun in kleineren Zwischenräumen Sonderausstellungen, besonders auch von Obst, statt, so daß der Erfurter Gartenbau-Verein kaum ein Jahr ohne eine bedeutsame Ausstellung abgehalten zu haben, vorübergehen ließ.

Die diesjährige Gartenbau- und Jubiläums-Ausstellung fand nun in dem sehr eingeschränkten Garten des Reichshallen-Theaters oder Vogelsgarten statt. Mächtige und herrliche Platanen und Ahorn beschatten das Gelände. Die kunstgeübte Hand des Gartendirektors Braband hat es verstanden, aus diesem Plätzchen eine Ausstellung zu schaffen, wie man sie sich idealer eigentlich nicht denken kann. Freilich wird es bei der großen Zugkraft, die die Erfurter Gartenbauausstellung auf das Publikum und die Gärtnerwelt ausüben, besonders heute am Sonntag, wo ich diese Zeilen niederschreibe, sehr knapp mit dem Raum zugehen.

Alle Gärtnerfirmen haben sich große Zurückhaltung bei ihren Ausstellungsobjekten auflegen müssen und sie haben nur das Beste vom Besten in zusammengedrängter Form

Digitized by Google

gebracht. Wohl ein zehnmal größeres Gelände hätte man mit demselben Ausstellungsmaterial harmonisch füllen können.

Läßt man sich nun diese verschiedenen und verschiedenartigen Ausstellungen des Erfurter Gartenbau-Vereins an seinem geistigen Auge vorüberziehen, so muß man sagen und unumwunden zugeben, daß die heutige Ausstellung einen großen Fortschritt der Gartenkunst und der Blumenzucht bedeutet. Viele neue Züchtungen sind entstanden, die zur Vorführung kamen, ohne das alte Gute ganz hintenan zu stellen. Der Raum in unserer deutschen Obstbauzeitung verbietet es mir, auf die vorzüglichen Leistungen der einzelnen Firmen näher einzugehen, — ein ganzer Bogen Notizen über hervorragende Leistungen ist gefüllt, — und ich will heute nur kurz bemerkan, daß alle bedeutende Gärtnerfirmen sich an der Ausstellung beteiligten und alle Branchen des Gartenbaues vertreten waren. Neben herrlichen Blumengruppen aller Arten prangten schöne, kunstvoll gestellte Gemüsegruppen, Bindereien, Baumschulartikel usw. Nur das Obst war schwach vertreten, was wohl an der frühen Jahreszeit und an dem ungünstigen Obstjahr liegen mag. Eine Prämierung fand nicht statt, da alle Firmen darauf verzichtet hatten.

Die junge Gruppe Thüringen des Vereins der Gartenkünstler Deutschlands hatte noch in den Räumen der Ressource eine historische, gartenkünstlerische Ausstellung veranstaltet die als eine hochansehnliche bezeichnet werden muß und mit ihren Sammlungen hochinteressante Aufschlüsse über das Entstehen mancher weltberühmten Gärtnerfirma gibt. Vielleicht ist es möglich, ein anderes Mal auf diese sehr gelungene Darbietung zurückzukommen.

Möge es dem alten lieben Veteranen, dem Erfurter Gartenbau-Verein, vergönnt sein, in Verbindung mit solchen leistungsfähigen Vereinen noch recht viele solcher Ausstellungen zu veranstalten.

Otto Bißmann-Gotha, langjähriges Ehrenmitglied des Erfurter Gartenbau-Vereins.

Gartenbau-Ausstellung Breslau 1913.

Die Breslauer Gartenbau-Ausstellung, über die wiederholt in dieser Zeitschrift berichtet worden ist, erfreut sich eines außerordentlich guten Besuches. Durch die Zählkreuze an den Eingängen ist gegen Mitte September die hohe Besucherzahl von 400 0000 festgestellt worden, eine Anzahl, die bis jetzt wohl von keiner deutschen Gartenbau-Ausstellung erzielt worden ist. Neben der großzügigen und vornehmen Wirkung der Dauer-Ausstellung verdienen die allmonatlich stattfindenden Sonder-Ausstellungen besondere Beachtung und Aufmerksamkeit. Die letzte dieser Veranstaltungen findet vom 11. bis 19. Oktober statt, und zwar in Form einer großen Obst- und Gemüse-Ausstellung, zu deren Beschickung d i e G e s a m t h e i t d e r d e u t s c h e n O b s t - u n d G e m ü s e z ü c h t e r eingeladen ist. Es steht, trotz der strichweisen geringen Obsternte, dank dem Entgegenkommen der Ausstellungsleitung und dank der ausgesetzten hohen Staats-, Landwirtschaftskammer-, Geld- und Ehrenpreise eine gute Beteiligung zu erwarten. Die Ausstellung wird in den Ringbauten der Jahrhunderthalle stattfinden. Zu gleicher Zeit wird im Anschlusse hieran eine Chrysanthemenschau, zu der auch Cyklamen, Begonien, Eriken usw. zugelassen werden, veranstaltet. Alle Anmeldungen und Anfragen sind zu richten an die Geschäftsstelle der Gartenbau-Ausstellung, Breslau, Grüneicher Weg, Verwaltungsgebäude.

VIII. Wander-Versammlung des Verbandes der Obst- und Gartenbauvereine im Bezirke der Landwirtschaftskammer für die **Rheinprovinz,** am Sonntag, den 12. Oktober, mittags 12 Uhr im Hotel „Zur Traube" und Montag, den 13. Oktober d. J., nachmittags 3½ Uhr in der Tonhalle zu **Euskirchen.**

T a g e s o r d n u n g: Eröffnung durch den Verbandsvorsitzenden. Zukünftige Maßnahmen für den rheinischen Obst- und Gemüsebau. Berichterstatter: Obstbauinspektor Wagner, Bonn. Der württembergische Obstbau im Vergleich zu dem rheinischen, unter Berücksichtigung der Euskirchener Ausstellung. Berichterstatter: G. Schaal, Geschäftsführer des württembergischen Obstbauvereins in Stuttgart. Praktische Erfahrungen im Gemüsebau. Berichterstatter: Peter Wankum, Gemüsezüchter, Mülheim-Ruhr-Dümpten. Spalierobstzucht an Häuserwänden. Berichterstatter: Obergärtner Boll, Hubertusburg bei Leutesdorf a. Rh. Die Gründung neuer Obst- und Gartenbauvereine und deren Angliederung an den Verband. Berichterstatter: Provinzialstraßenmeister Wallbaum, Euskirchen. Obst- und Gemüseverwertung im Haushalt. Berichterstatter: Obstbaulehrer Nordmann, Kreuznach. Der Obstbau an den Landstraßen. Berichterstatter: Kreisobstbaulehrer Kilp, Wetzlar. Die Blumen in unseren Hausgärten. Berichterstatter: Friedrich Werner, Handelsgärtner, Beuel. Wünsche und Anträge.

Euskirchen. Obst-, Gemüse- und Gartenbau-Ausstellung. Aus Anlaß der Wanderversammlung veranstaltet der Verband der Obst- und Gartenbauvereine des Kreises Euskirchen in Euskirchen vom 11. bis 15. Oktober ds. Js. eine größere Obst-, Gemüse- und Gartenbau-Ausstellung.

Offenbach a. Main. Jubiläums-Kreis-Obst- und Gartenbauausstellung am 3.—6. Oktbr. im Stadtgarten.

Schneverdingen. Kreis-Ausstellung für Obst, Gemüse, Konserven, am 11. und 12. Oktbr.

Personalien.

Dr. **Alwin Gündel** ist an Stelle des bisherigen Syndikus Herrn M a r t i n S c h n e i d e r als Syndikus für den Verband der Nahrungsmittel-Interessenten e. V., Leipzig, angestellt worden.

Konrad Pfeil-Schneider, früher Berlin-Dahlem, gründete im Frühjahr ds. Js. in Schönebeck a. Elbe ein Spezialgeschäft für Gartenanlagen, Tafelobst und Schnittblumen.

Georg Reissert, Obstbauwanderlehrer der Landwirtschaftskammer für die Provinz Posen in Posen ist zum Gartenbaudirektor ernannt worden.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des **D. P.-V. in Eisenach.**
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

DEUTSCHE
GARTENBAU-
BIBLIOTHEK
E. V. BERLIN

Digitized by Google



Madame Bonnefond

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

Ich darf heute den Mitgliedern des D. P.-V. zu meiner großen Freude mitteilen, daß die Zahl der vom 1. Januar bis 10. Oktober neu eingetretenen Mitglieder 935 betragen hat.

Dadurch ist aller Voraussicht nach die Bürgschaft geboten, daß auch für 1913 wiederum, wie im vergangenen Jahre 1000 und mehr neue Mitglieder dem D. P.-V. gewonnen sein werden.

Ich bitte alle Mitglieder, helfen zu wollen, um dies zu erreichen. Dem tausendsten, in diesem Jahre neu eingetretenen Mitgliede und dem, der dies anmeldet, wird von dem D. P.-V. ein wertvolles Obstwerk überreicht werden.

Die Arbeit zur Ermittlung von Sorten, deren Blüte gegen Frühlingsfröste wenig empfindlich sind, hat, wie dies schon früher an dieser Stelle mitgeteilt, Herr Beyer, Vorsteher der Bezirksobstbau-Anstalt in St. Avold übernommen. Herr Beyer bittet alle, an die er seiner Zeit einen diesbezüglichen Fragebogen gesandt hat, diesen mit ihren Beobachtungen umgehend und spätestens bis zum 20. Oktober ihm einzuschicken.

Auch wir bitten, diesem Wunsche des Herrn Beyer allseitig zu entsprechen.

Im Laufe des Winters vom November beginnend, werden in Eisenach mehrere Versammlungen stattfinden zur Beratung von fort zu setzenden und auch von neuen, wichtigen Arbeiten für den deutschen Obstbau z. B. über: Feststellung von Mindestpreisen für 1914 Beerenobst, Sauerkirschen, Zwetschen, Mirabellen und Reineclauden — Düngungsversuche — Einrichtung von Versuchspflanzungen mit grossfrüchtigen, reich tragbaren Zwetschenabarten, reichtragenden, grossfrüchtigen Sauerkirschen, steinlösenden und reichtragenden Pfirsichen, Aprikosen, schwarzen Johannisbeeren, grossfrüchtigen amerikanischen Preisselbeeren (Vaccinium macrocarpum) — Obstneuheitenzüchtung — Abschätzung der Obstbäume.

Mitglieder, die an diesen Aufgaben ein Interesse haben und darin eigene Erfahrung besitzen, wollen dies dem Vorstand in Eisenach mitteilen.

In einem der nächsten Hefte der D. O.-Ztg. werden eine Reihe von Aufsätzen und Abbildungen über Formobstbau veröffentlicht werden, auf die wir schon heute die Aufmerksamkeit der Mitglieder des D. P.-V. lenken.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

Madame Bonnefond.*)

Mit einer farbigen Abbildung.

Um einer unserer guten und anspruchslosen Tafelbirnen den Weg in unsere Obstgärten zu ebnen, komme ich gerne dem Wunsch des Herrn Lorgus um eine pomologische Beschreibung und Angabe meiner Erfahrungen mit dieser Sorte nach und entnehme die erstere aus dem Organ des Württ. Obstbau-Vereins: „Der Obstbau", Jahrgang 1886, Heft 2.

Heimat und Vorkommen: Diese Sorte wurde in den sechziger Jahren des vorigen Jahrhunderts von Gebr. Simon-Louis in Metz als Neuheit dem Handel übergeben und sie hat seitdem schon ziemliche Verbreitung gefunden. Namentlich ist sie in Württemberg in den meisten neueren Obstgärten angepflanzt.

Literatur und Synonyme: Im „Guide pratique" ist sie auf Seite 67 ganz kurz beschrieben.

Gestalt: groß, meist flaschenbirnförmig, oft beulig und gegen den Stiel einseitig, gegen den Kelch hin regelmäßig abgerundet.

Kelch: offen, Blättchen hart und ziemlich lang, Kelcheinsenkung flach und meist platt.

Stiel: holzig und ziemlich lang, schwach gekrümmt, hellbraun und oft durch eine Fleischwulst etwas zur Seite gedrückt.

Schale: gelbgrün und ganz einfarbig mit vielen Punkten.

Fleisch: weiß, fein, schmelzend, sehr saftreich, von delikatem, süßem und angenehmem parfümiertem Geschmack.

Kernhaus: schwach hohlachsig, Kammern geräumig, mit schwarzen, lang zugespitzten, meist gut ausgebildeten Samen; häufig von starken Körnchenbildungen umgeben.

Reifezeit und Nutzung: zeitig im Dezember und hält oft bis in den Januar; Tafelfrucht ersten Ranges, die auch zum Kochen hochfein ist.

Eigenschaften des Baumes: Wuchs kräftig, trägt reichlich und ist in Beziehung auf den Standort nicht anspruchsvoll; eignet sich für alle Formen, besonders auch für

*) Siehe auch Pomol. M. 1891. Nr. 941, S. 57.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

den Hochstamm. Die Sommertriebe sind kräftig, häufig mit Spießen versehen, braun, wenig punktiert, Holzaugen anliegend, aber kräftig; Blätter elliptisch, hellgrün mit ziemlich langen Stielen. Der Baum hat sich in den kalten Wintern recht gut gehalten; die Sorte ist auch in der Blüte nicht empfindlich und verdient, ihrer guten Eigenschaften halber, alle Beachtung.

Dieser Beschreibung habe ich nur wenig mehr beizufügen. Ich beobachte diese Sorte seit 23 Jahren; sie war immer eine der sichersten, die jedes Jahr eine Ernte brachte, ihre Fruchtbarkeit war auf Pyramiden und streng behandelten Palmetten immer gleich gut, auch auf Quittenunterlage ist sie recht dauerhaft und waren die Früchte stets gut ausgebildet und nie von Fusikladium befallen; nur mußte ich entgegen der Beschreibung betreffs Reifezeit die Erfahrung machen, daß die Genußreife durchweg früher eintrat, sie war stets im November reif und hielt nicht über Dezember. Ich halte diese Sorte wegen ihrer Fruchtbarkeit, Widerstandsfähigkeit gegen Pilzkrankheiten, Anspruchslosigkeit an Boden und Lage, wenn diese nur nicht zu kalt und rauh sind, für sehr empfehlenswert.

W. Hering, Hofgarteninspektor in **Stuttgart.**

Eine wenig bekannte Sorte, die aber sehr gut trägt, gut auf Quitte gedeiht und nicht allzu wählerisch an Boden und Lage zu sein scheint. Die Früchte sind, um die Marktfähigkeit zu erlangen, auszupflücken.

Die Birne ist mittelgroß, schmutziggrün, mit zahlreichen, braunen Punkten versehen und von länglicher Form, meist schief, nach Art der Clairgeaus Bb. am Stiel sitzend. Bei vielen Früchten, die besonders schief am Stiel sitzen, bildet sich eine starke Fleischwulst, ähnlich wie es mitunter bei der Birne von Tongre, Dr. Jules Guyot und König Karl von Württemberg vorkommt. Das verleiht der Frucht ein eigentümliches Aussehen. Die Genußreife fällt in die Zeit von Ende November bis Anfang Januar.

Die Frucht hat einen guten, wenn auch nicht gerade edlen Geschmack. Zur Zeit ihrer Reife gibt es aber noch wertvollere Sorten, die allerdings wie Olivier de Serres; Hardenponts usw. meist viel größere Ansprüche stellen. In ihrer Anspruchslosigkeit liegt ihr Wert.

Heimann, Obergärtner in **Diemitz,** bei Halle a. S.

Gerne berichte ich über Madame Bonnefond, denn ich weiß eigentlich nur Gutes von von ihr zu sagen. Die hübsche glatte, etwas lederartige Schale befähigt die grüne, große Frucht wahrscheinlich den verschiedensten Witterungsverhältnissen Trotz zu bieten, denn wie in dem vergangenen nassen Jahr, so in dem dürren Sommer 1911 trug Madame Bonnefond an Verrier-Palmetten wie an wagerechten Kordons reichlich, und es war immer eine Freude die tadellosen, gleichmäßigen Früchte zu pflücken. Sie haben eine gewisse Ähnlichkeit in der Form mit Napoleons Butterbirne, sind auch fast ebenso saftig wie diese, dazu schmelzend und fein, leicht gewürzt und süß genug. An freistehendem Schnurbaum blieben die Blätter bis November fleckenlos dunkelgrün und hielten selbst den letzten heftigen Stürmen stand, während die Palmetten in wärmeren Lagen das Laub bereits fallen ließen. Einzelne Birnen reiften am 18. Januar. Mir erscheint Madame Bonnefond wohl empfehlenswert; ob aber für den Anbau im großen, vermag ich nicht zu beurteilen.

Frau Dr. Clara Schroeder in **Poggelow in Mecklbg.**

„Madame Bonnefond". Bei meinem Besitzantritt fand ich hier vor 8 Jahren 55 Zwergbäume auf Quitte stehender, damals etwa 12 Jahre alter „Mad. Bonnefond" vor. Die Sorte fiel mir durch ihre Entwicklung, Gesundheit, Fruchtbarkeit und Schönheit der Früchte sofort angenehm auf. Ich glaube sie richtig einzuschätzen, indem ich sie zur „Birnen-Aristokratie" rechne. — Der Baum ist gesund, sein Wuchs aufrecht und mäßig kräftig; besondere Ansprüche an Boden und Pflege scheint mir die Sorte nicht zu machen, gegen strengen Schnitt aber empfindlich zu sein. Die Früchte werden nur mittelgroß, ihre Farbe ist dunkel graugrün mit sehr regelmäßiger hellbrauner Berostung an der Stiel- und der Kelchpartie. Die Früchte fallen nur in losen Mengen beieinander vorteilhaft auf, denn sie sind von nur unaufdringlicher Schönheit, dafür aber sehr gleichmäßig. Die Edelreife tritt fast unmerklich im November ein; die Frucht ist dann von sehr schönem, reinem (Meister Gaucher sagte: erhabenem) Geschmack, wird aber anfangs Dezember sehr schnell von innen heraus teigig!

Ich kann dem Erwerbsobstbauer die Kultur dieser an sich schönen und feinen Sorte nur in dem Falle empfehlen, wenn bei ihm die „Blumenbach" oder die „Zuckerbirne von Montluçon" nicht „gehen", und er andrerseits eine grüne Novemberbirne haben will. Die beiden letztgenannten Sorten sind wirtschaftlich wertvoller.

P. Ibold, früher in **Tettnang,** jetzt in **Dresden.**

Madame Bonnefond. Eine mittelgroße, späte Herbstbirne, die in schwerem Boden wohl als frühe Winterbirne gelten kann; sie gedeiht in jedem Boden, aber in Sandböden werden ihre Früchte kleiner, die Frucht ist nach dem Kelch zu von der Mitte ab oft mit Erhöhungen versehen, was in besserem Boden nicht so hervortritt. Ihre Reifezeit ist Oktober; sie dauert aber oft auf dem Lager bis November; ist von netter gelber Farbe, ist am Stiel spitz, am Kelch am stärksten. Der Geschmack ist ein guter, doch nicht der einer allerfeinsten Tafelbirne, weil das Fleisch etwas härtlich bleibt, nicht butterhaft weich wird, wie der einer guten Tafelbirne.

Der Baum wächst nur kaum mittelstark, wird nicht allzu groß wegen seiner fast jährlichen, ganz enormen Tragbarkeit.

C. Puhlmann, Obstzüchter in **Werder a. H.**

Madame Bonnefond. Frucht groß, breitbirnförmig, grünlich gelb, dick und fein punktiert, schmelzend, saftig, süß mit wenig Säure, leicht gewürzt, eine gute Tafelfrucht, nutzbar im November. Baum ziemlich aufrecht und kräftig, auch auf Quitte wachsend, früh und reich tragend.

L. Späth, Baumschulenweg.

Digitized by Google

Madame Bonnefond hat als Wintertafelsorte in der Qualität nicht befriedigt. Sie ist wohl eine gut tragende Wirtschafts- und Marktsorte und stelle ich sie mit der Pastorenbirne auf gleiche Stufe.

Der Baum wächst stark auf Quitte, macht dünnen Jahrestrieb und eine mehr breitgehende Krone; ist sehr gesund und eignet sich für alle Formen.

Frucht ist lang, am Kelch bauchig und am Stiel zugespitzt.

Die Früchte hängen meist in Büscheln.

Die schmutzig-grüne Farbe, welche die Frucht auf dem Lager bis kurz vor Eintritt der Genußreife behält, verschlechtert ihr Ansehen. Reife Jan.—Febr. Die Sorte ist für den Anbau entbehrlich, da wir genug Sorten haben, welche Mad. Bonnefond an Qualität und anderen guten Eigenschaften übertreffen. **J. Boll in Hubertusburg a. Rh.**

Madame Bonnefond ist für unsere Verhältnisse entbehrlich. Ganz abgesehen davon, daß die Früchte in Form und Farbe recht unansehnlich sind, reift sie zu einer Zeit, in der uns feinere Sorten zu Gebote stehen. Sie ist ein um das andere Jahr reichtragend und bringt dann Früchte unter mittlerer Größe. In den Jahren mit geringerer Fruchtbarkeit werden die Früchte größer, jedoch gibt es keine großen Exemplare. Der Baum wächst gut, schön pyramidenförmig und hat verhältnismäßig schmale Blätter, wodurch die Sorte von anderen leicht erkenntlich ist. Von hier kann nichts Sonderliches zum Vorteil der „Mad. Bonnefond" erwähnt werden.

M. Denck in Frankfurt a. M.

Über die Madame Bonnefond kann ich nichts besonderes Gutes berichten. Ich besitze diese Birne seit 14 Jahren. Der Baum wächst wunderschön pyramidal, hat eine gesunde Belaubung. Er ist zwar ein jährlicher Träger, aber die calebasseförmige, mittelgroße, grün gefärbte Frucht ist zu unansehnlich, und man muß bedenken, daß die Reifezeit der Birne der November ist, zu welcher Zeit andere, ausgezeichnete, große und schön gefärbte Sorten reifen. Das Fleisch ist zwar schmelzend, süß, und hat einen leichten Orangengeschmack, die Birne wird aber leicht steinig. Zum Massenanbau würde ich diese sonst gute Birne nicht empfehlen. Ein oder zwei Exemplare kann man davon haben, aber mehr würde ich nicht raten.

Kgl. Rat, Dr. **Georg Catti,** Primararzt in Fiume, Obstgartenbesitzer in Vigaun, Oberkrain.

Kirsche Königin Hortensie.*)

Die nebenstehende Abbildung zeigt die eines Baumes der Kirschensorte „Königin Hortensie". Der Baum ist einer der prächtigsten in der Kirschbaumallee Neubrandenburg-Neustrelitz. Er ist ungefähr 50 Jahre alt, sehr empfindlich gegen ungünstige Witterung, hat einen sehr vollen Blütenschmuck, doch ist seine Tragbarkeit unregelmäßig. Es kommt vor, daß er zwei Jahre lang nicht trägt, dann aber wieder eine Ernte von ungefähr 200 Liter bringt; 1 Liter = etwa 1½ Pfund = etwa 150 Kilo. Zur Zeit der Reife ist die Farbe der Frucht glänzend; die durchsichtige Haut hat eine mattgelbe Grundfarbe. In der Vollreife nimmt die Frucht eine dunkelrote Farbe an. Das Fleisch ist gelblich, äußerst zart und saftig und hat einen sehr angenehmen Geschmack. Die Kirsche wird als Tafelfrucht sehr bevorzugt; leider ist sie sehr empfindlich und kann deshalb sehr schwer verschickt werden. Der Preis für 1 Liter beträgt durchschnittlich 40 Pfg. Es stehen im ganzen drei Bäume dieser Sorte in der Allee.

Karl Ludwig Schultz, stud. agr., **Neubrandenburg.**



Kirsche Königin Hortensie.

Nochmals von Zuccalmaglio's-Renette.**)

Von Lehrer **Heeschen** in **Hausbruch** b. Neuenfelde.

Gerade im Begriff, der Deutschen Obstbauzeitung eine Photographie von meiner schönen Zuccalmaglio's Rtte. und dazu einige recht empfehlende Worte zu senden, kommt die Nr. 18 dieser Zeitung und bringt schon, was ich bezwecken wollte. Doch ich denke, Klärungen über Obstsorten können, gerade jetzt, wo die Pflanzperiode der Obstbäume wieder beginnt,

*) Siehe Deutschlands Obstsorten 1912.

**) Siehe D. O.-Ztg. 1913 Heft 18 und D. O.-Ztg. 1912 Heft 26 und 1911 Heft 1.

Digitized by Google

gern recht vielseitig sein und so möchte ich doch, falls die D. O.-Z. noch ein Plätzchen für mich übrig hat, meine Erfahrungen mit dieser Sorte mitteilen. Ich kenne im Alten Lande (feuchter, mittelkräftiger Marschboden) die Zuccalmaglio's Rtte. etwa 10 Jahre. 8 Jahre habe ich selbst einige Buschbäume davon und 5 Jahre trägt die Sorte, ganz gleich, welcher Winter, welches Frühjahr, ob Frost, ob Dürre, ob vielfach Regen im Frühjahr, ununterbrochen. Und wie trägt sie? sehr reich! Die Früchte selbst sind äußerst gleichmäßig, zeigten nie Pilzbefall an den Früchten, noch Meltau auf Trieben und Blättern.

Die richtigste Baumform für diese ausgezeichnete Sorte dürfte die Buschform auf Paradies- bezw. auf Wildlingsunterlage sein. Auf Hochstamm möchte ich sie nicht empfehlen, es sei denn, daß der Baum sehr licht gehalten und des öfteren verjüngt und stark gedüngt wird, sonst bleiben die Früchte bald zu klein.

Der Baum verträgt kräftigste Düngung in dem schon nährstoffreichen Alten Lande ohne irgend Nachteile davon bislang zu zeigen.

Wenn nun Herr Wirth, Marienheide, schreibt, er habe seine Zuccalmaglio-Hochstämme mit The Queen (Königinapfel) umveredelt und diese Sorte sehr lobt, so unterschreibe ich alles, was Herr Wirth über The Queen sagt Wort für Wort (ich kenne die Sorte 16 Jahre in unserem Versuchsgarten); nur ihr Geschmack steht dem der Zuccalmaglio's Rtte. ganz erheblich im Alten Lande nach. Die Frucht ist hier sehr sauer, und selbst auf dem Lager verliert sie nicht viel davon. Zuccalmaglio's Rtte. dagegen ist ein guter Tafelapfel.

Ein neues Baumband.

Von Pfarrer **Niedermöller** in **Dahle.**

Wenn schon bei der Empfehlung einer neuen Obstsorte größte Vorsicht geboten ist, damit nicht nur der Neuheitenzüchter, sondern die Allgemeinheit, deren Interesse die Fachschriften und namentlich die Verbandsorgane dienen sollen, den Nutzen haben, so ist dies insbesondere bei der Empfehlung von Materialien der Fall, deren wir bei der Pflege unserer Bäume bedürfen. Bei der Wirksamkeit der Empfehlungen im redaktionellen Teile ist bei mangelnder Brauchbarkeit die Zahl der Geschädigten besonders groß.

Alles hat aber seine Grenzen. So auch die Zurückhaltung, die man sich bei der Empfehlung von Neuheiten auferlegen muß. Auch unsere Obstbauzeitung hat die Pflicht, zu Nutz und Frommen der Obstzüchter Neuheiten und Neuerungen, die von Bedeutung sind, zu besprechen.

Schreiber dieser Zeilen, der im Laufe von Jahrzehnten eine große Anzahl von Hochstämmen pflanzte und pflegte, deckt seine Angaben pflichtgemäß mit seiner Person und seiner Erfahrung. Es handelt sich um ein neues Baumband, das den Pflanzer mancher Sorgen und Verdrießlichkeiten entheben wird. Das Band besteht aus Kokosstricken, in welche, von außen an keiner Stelle sichtbar, zwei starke verzinkte Stahldrähte geflochten sind.

Woran liegt nun die Bedeutung der Neuerung?

Dieses Band wird nicht in der Form der arabischen Zahl 8 um Pfahl und Baum gebunden, sondern an einer Seite an den Pfahl genagelt, dann recht locker um den Baum gezogen und hierauf auch das andere Ende durch einen Nagel befestigt. Nun drückt man das Band zwischen Pfahl und Baum von beiden Seiten aus zusammen und der Baum steht unbeweglich. Es können noch Drahtklammern übergelegt werden, die das Band zwischen Baum und Pfahl zusammenpressen. Doch scheint mir deren Verwendung gänzlich überflüssig zu sein.

Der Preis des Bandes stellt sich kaum höher als der von den jetzigen billigen Bändern aus Kokosstricken zu sein pflegt. Er wird sich je nach Länge und Stärke auf 3 bis 6 Pfennig belaufen.

Der außerordentliche Fortschritt für die Obstzucht besteht darin, daß man von jetzt ab bei Anwendung des einfachen, weichen und starren Bandes bequem den Pfahl mehrere Zoll vom Baume entfernt aufstellen kann. Welche Vorteile dadurch in Erscheinung treten werden, ist dem Kundigen auf den ersten Blick klar.

Vornehmlich scheuert oder drückt sich der Baum nicht mehr am Pfahle. Wer je eine größere Anzahl von Bäumen gepflanzt hat, weiß davon ein Lied zu singen, wie leicht es vorkommt, daß die Bäume an ganz geringfügigen und leicht übersehbaren Unebenheiten der Pfähle sich verletzen und schon in der Jugend gefährliche Wunden erhalten. Das ist bei der jetzt möglichen weiten Stellung ausgeschlossen.

Bei Verwendung von schlaffen Bändern und der dadurch bedingten engen Annäherung des Pfahles an den Baum trat ferner der Übelstand zu Tage, daß die Wurzeln des Baumes an der Pfahlseite keinen Platz hatten. Da der Pfahl, wo nicht besondere Gründe anderes geboten, naturgemäß nach der Windseite zu gestellt wurde, hatte nach Entfernung desselben der Baum gerade dort keine Wurzeln, wo er sie am notwendigsten gebraucht, um den Stürmen trotzen zu können. Bei Anwendung des starren Bandes kann der Baum so weit vom Pfahle entfernt stehen, daß er zwischen den stärksten Wurzeln Platz findet. Auch kann der Baum sich an einer beliebigen Seite des Pfahles befinden, weil ihn das steife Band immer fest in seiner Stellung hält, woher auch der Wind wehen mag.

Andere Vorteile bestehen darin, daß der weiter entfernte Pfahl den Baum nicht mehr verweichlicht, daß man bei der Entfernung auch den Pfahl in die Krone reichen lassen kann, wodurch er nach dem Abfaulen an der Erde wieder verwendbar wird, daß man den Raupenleim nicht mehr an den Pfahl zu streichen hat, dessen trockenes Holz eine unglaubliche Menge davon einsaugt, sondern ihn auf das Band bringen kann, und daß die Haltbarkeit des Bandes eine bislang nicht gekannte ist. Es sei noch erwähnt, daß das starre Band infolge seiner eigenartigen Lage sich

Digitized by Google

durch einen einzigen Handgriff erweitern läßt, ohne daß es abgenommen wird. Dadurch wird nicht nur viel Arbeit erspart, sondern auch manche Einschnürung vermieden, die bei der umständlichen Erweiterung vorkam.

Ich glaubte, diese Veröffentlichung dem Obstbau schuldig zu sein. Zwar sind in der letzten Zeit Bänder auf den Markt gebracht, die ähnliche Vorzüge aufweisen, doch ist ihre Einrichtung zu umständlich und ihr Preis zu hoch.

Es handelt sich um einen großen Fortschritt in einer Kleinigkeit, die aber niemand mehr als kleinlich ansehen wird, sobald er schon eine Anzahl junger Hochstämme zu Bäumen herangezogen haben wird. Ich persönlich habe kein pekuniäres Interesse an der Einführung der Bänder.

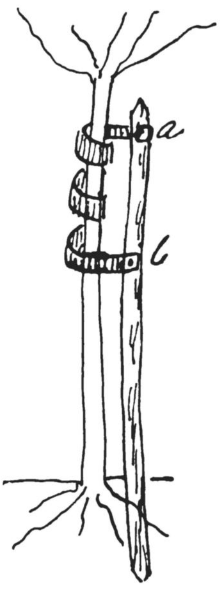
Die Bänder sind zu beziehen von Gustav Graf in Dahle (Westfalen).

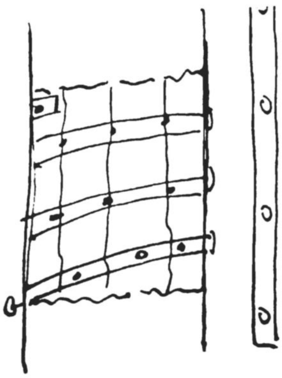
Über Baumbänder.

Von **G. K. Merle** in **Braunfels.**

Ich habe stets gefunden, daß die Baumbänder zu straff angezogen werden und daß bei Sturm die Kronen oft abbrechen. Aus nachstehender Zeichnung ist ersichtlich, wie es besser sein wird.

Eine 2—3 cm breite Gurte oder falls man Holzwolle nimmt, so ist diese so lang um den Stamm zu legen, wie die Gurte oder besser noch, wie ein breiter Wachstuchstreifen reichen soll. Die Windungen sind um Stamm und Holzwolle so dicht zu winden, daß der Regen über den Windungen abzieht, so daß das Wasser nicht in, sondern über die Holzwolle ablauft. Statt Gurte kann man auch Blechstreifen nehmen.





Auf diese Weise bildet jedes Baumband zugleich einen Fanggürtel, den man sechs Jahre gebrauchen kann, weil sich der Nagel a leicht auszieht und das Baumband wieder nach erfolgter Reinigung benutzt werden kann, besonders dann, wenn Blechstreifen benutzt werden, die Unbefugte nicht durchschneiden können. Die Löcher im Blechstreifen sollen dazu dienen, bei allen Bäumen einen kleinen Kopfnagel einzuschlagen, der das Rutschen hier und da vermeidet und den breiten Fanggürtel fest anschließend macht.

Die Nägel sollen nicht tiefer gehen als die Baumrinde stark ist.

Will man das Überklettern bei dem Fanggürtel verhüten, so muß man das Teerpapier mit Raupenleim bestreichen. Damit sind gleichzeitig Band, Falle und Schutz gegen Wind erreicht.

Legt Leimringe.

Von **Fr. Tanneberger,** Obergärtner, Obstgut **Tannenhof.**

Dieser Aufforderung sollte jeder Obstzüchter sein Ohr schenken. Oft bitter muß der dafür büßen, der diese Arbeit vernachlässigt. Dem kleinen Frostnachtspanner ist nichts heilig. Nachdem er bei uns Äpfel, Birnen und Kirschen abgeweidet hatte, ging er an Stachel-, Johannis-, Him- und Erdbeeren, kurzum an alles, was ihm auf den Weg kam. Dabei habe ich aber doch beobachtet, daß er den Apfel bevorzugt. Blüten und Blätter schmecken ihm gleich gut. Bei Birnen und Kirschen nimmt er zunächst die Blüten und zwar frißt er diese am Fruchtknoten an. Die Blütenblätter hängen dann welk herunter, so daß man — oberflächlich betrachtet — annehmen könnte, es wäre Frostschaden. Man kommt zu dieser Annahme, weil man die hellgrünen Räupchen in den gerollten Blättern so schlecht bemerkt. Dazu leben sie einzeln, lieben nicht sich zu sammeln, wie Ringelspinner und Goldafter es tun. Und trotzdem sage ich, kann man sie eher erkennen als jene, denn sie sind nach meiner Beobachtung die einzigen Raupen, die das Blatt von der Blattspreite angreifen, es durchlochend fressen. Aber nicht genug, daß sie Blätter und Blüten vernichten, sie gehen auch an die jungen Früchte, die dann verkrüppeln und unansehnlich werden. Das einfachste und beste Mittel, um sich gegen diesen Schädling zu schützen, ist der Leimring. Wie und wann er angelegt wird, darüber ist ja schon so viel geschrieben worden, daß es sich nicht lohnt, noch Worte zu verlieren. Nur warnen möchte ich davor, den Leim unmittelbar auf den Stamm aufzutragen. Bei einer Reise durch Vierlanden sah ich erst neulich an einer Sauerkirschenanlage den Schaden, der dadurch entsteht. Die Rindenschichten unter dem Leim sterben vollständig ab. An Harzfluß, Brand gehen dann die Bäume früher oder später zu Grunde. Die Arbeit, die das Legen der Papierstreifen verursacht, ist wirklich nicht so groß. In unserer 45 Morgen großen Obstanlage mit ziemlich engem Bestande ist diese Arbeit von 3 jungen Leuten und 3 Mädchen in 5 Tagen erledigt worden. Die Ausgaben stehen also in gar keinem Verhältnis zu den Riesenverlusten, die die Vernachlässigung dieser Arbeit nach sich zieht. Wer also noch keine Leimringe gelegt hat, tue es sofort. Wenn auch der Schädling in diesem Jahr nur schwach auftrat, so kann er im nächsten oder übernächsten Jahr schon wieder einen ungeheuren Schaden anrichten.

Digitized by Google

Erfolgreiche Bekämpfung der Blutlaus.

Von **M. Denck**, Versuchsgarten in **Frankfurt a. M.**

Die Blutlaus macht vielen Obstzüchtern noch viel zu schaffen, weshalb ich meine letztjährigen Erfahrungen darüber mitteilen möchte. —

Zu den größten Plagegeistern, die vielerorts dem Obstzüchter die Arbeit erschweren und verteuern, gehören die Blutläuse. Sie erfordern alljährlich zu ihrer Niederhaltung viel Aufwand. Zur Bekämpfung dieser Schädiger gibt es eine Unzahl von Mitteln, die meist nur den Vorzug haben, recht teuer zu sein, trotzdem aber wenig nützen. Von vielen wird sogar behauptet, daß mit diesen „sicher wirkenden" Mitteln bestrichene Baumteile von der Blutlaus nicht wieder befallen würden. Wenn dem so wäre, so brauchte man ja nur alle Bäume der Reihe nach damit zu bestreichen, um dann die Blutlaus sicher los zu sein.

Um nun den Spiritus zur Bekämpfung der Blutläuse mit der Baumspritze verwenden zu können, habe ich versucht, ihn zu verdünnen, ohne seine gute Wirkung zu beeinträchtigen. Es hat sich dabei gezeigt, daß Spiritus um etwas mehr als die Hälfte verdünnt werden kann, dadurch als Bekämpfungsmittel bedeutend billiger ist und die Läuse doch sicher tötet. Zu 1 Liter Wasser nahm ich 30 gr Schmierseife, und zu dieser Seifenlösung 800 gr Spiritus.

Bei größerem Bestand und stärkerem Blutlausbefall ist aber auch diese Spiritus-Schmierseifenlösung noch zu teuer.

Da fand ich im September 1910 einen Aufsatz von Dr. Reh-Hamburg über Petroleum-Emulsion gegen besagte Plager; das schien mir praktisch. Ich habe diese Emulsion in den letzten drei Jahren mit Erfolg angewendet und ich bin der Ansicht, daß diese Mischung ein erfolgreiches Spritzmittel zur Bekämpfung der Blutläuse an großen Bäumen und in großen Beständen ist. Es ist dabei billig und bequem herzustellen und vertilgt die Schädiger. Die Petroleum-Emulsion ist nun nicht ohne weiteres leicht herzustellen, weil das Petroleum ölig und viel leichter als Wasser ist.

Dazu kommt eine Schmierseifenlösung, die nicht stark zu sein braucht. Ich nehme zu jedem Liter Emulsion einen ordentlich gehäuften Eßlöffel voll Schmierseife, die erst in etwas heißem Wasser gelöst wird. Wenn die Seife gelöst ist, wird noch etwas warmes Wasser dazu getan, dann die Seifenlösung zur Petroleumbrühe gegossen und gut verrührt.

Zu Beginn des Sommers ist es in vielen Fällen ratsam, eine nur 4%ige Petroleum-Seifen-Emulsion zur Bekämpfung der Blutläuse herzustellen, weil manche Apfelsorten noch zarte Blätter haben und sich dann keine Verbrennungs-Erscheinungen einstellen. Die Bekämpfung der Blutläuse mittels Spritzflüssigkeit läßt sich noch sicherer und leichter ausführen, wenn man den Gabelspritzkopf nach Prof. Dr. Lüstner, auch Holder'sches Fabrikat dabei anwendet. Mit diesem Spritzkopf werden die befallenen Baumteile gleich von allen Seiten mit der Flüssigkeit benetzt, so daß auch eine schnellere Säuberung von den Schädigern stattfindet.

Die Petroleum-Seifen-Emulsion hat den Vorzug der

1. B i l l i g k e i t. 1 Liter Erdöl 22 Pfg., Seifenzusatz ca. 5 Pfg., das Mischen von zwei Liter ca. 3 Pfg., so kosten also 20 bezw. 25 Liter Spritzflüssigkeit 30 Pfg.

2. Der l e i c h t e n H e r s t e l l b a r k e i t (durch den Apparat). Petroleum ist überall zu haben.

Die Firma Gebr. Holder hat nun auf Veranlassung eines Obstzüchters Apparate in 3 Größen hergestellt, zu 0,6, zu 2 und zu 10 Liter. Wir haben uns den mittleren beschafft. Dieser Apparat arbeitet wie eine Buttermaschine. In demselben wird durch einen Hebel eine durchlochte Scheibe auf- und abbewegt. Durch diese minutenlange, mechanische Mischung von Wasser und Erdöl entsteht ein inniges Gemenge beider Flüssigkeiten, das, richtig gemischt, milchig aussieht. Es wird immer Wasser und Erdöl zu gleichen Teilen in den Behälter getan, also in unserem Falle 1 Liter Wasser und 1 Liter Petroleum. Die Emulsion entsteht schneller, wenn das Wasser dazu ziemlich warm genommen wird, daß nach 5 Minuten Mischung eine Emulsion fertig ist. Wird das Wasser zu heiß zum Mischen genommen, so dauert die Herstellung der Emulsion fast ebenso lange wie mit kaltem Wasser. Der Apparat hat den Nachteil, daß er für die Mischungsarbeit keinen rechten Halt hat, man muß ihn zwischen die Füße klemmen. Ich habe deshalb den Apparat dahin verbessern lassen, daß ich mir vom Schlosser am Boden des Behälters eine Klemme machen ließ, die so beschaffen ist, daß man ihn damit auf ein Brett anschrauben kann. Der Behälter steht nun fest und man hat leichtere Arbeit. — Wenn 2 Liter Emulsion fertig sind, werden 20 Liter Wasser zugesetzt, also es wird eine 5%ige Spritzflüssigkeit hergestellt.

Alle A n s t r e i c h mittel gegen die Blutläuse sind vor allen Dingen durch ihre Anwendung zu teuer, weil zu viel Zeit dabei aufgewendet werden muß und man dabei noch Gefahr läuft, bei stark besetzten Kolonien einen Teil der Läuse herunter zu pinseln, die dann wieder an dem Baum heraufkriechen können. Mittel, die mit dem Pinsel auf Blutlauskolonien aufgetragen werden sollen, können nur bei einer kleinen Zahl von Apfelbäumen Anwendung finden. In größeren oder Großbetrieben sollten, praktisch, nur Spritzmittel benutzt werden, die richtig wirken und nicht teuer sind.

Es werden heute vielen Praktikern von „Erfindern" Blutlausbekämpfungs-Präparate zur Erprobung ins Haus geschickt. Wenn ich damit beehrt werde, suche ich mir — Zeit dazu vorausgesetzt — eine Blutlauskolonie, schneide den befallenen Trieb ab, nehme die Befallstelle unter die Lupe und tropfe das zu erprobende Mittel auf die Läusegesellschaft. Wird der weiße (Schutz) Flaum dieser Sauger nicht sofort aufgelöst, so bleibt die „Erfindung" unbeachtet. Denn ein Mittel gegen diese Schmarotzer hat doch nur Wert, wenn es sofort die Schutzmasse löst und dann auch das Insekt tötet.

Digitized by Google

Das sicherste Mittel gegen Blutläuse ist Spiritus; es ist aber als Spritzmittel zu teuer. Bei kleiner Zahl von Bäumen ist es aber jedenfalls das einfachste und sicherste Mittel.

4. Der langen Anwendbarkeit, einmal richtig hergestellt, bleibt es monatelang gebrauchsfähig. Man kann diese besagte Emulsion auch ohne Nachteil noch gegen den Herbst anwenden, wenn die Früchte schon voll entwickelt sind. Das Erdöl dringt nicht durch die Schale, und der Geruch ist nach 24 Stunden fort. Ich habe versuchsweise eine mit Emulsion benetzte Frucht nach dieser Zeit mit der Schale gegessen, ohne im Geschmack etwas wahrzunehmen. Andererseits ist das Petroleum wieder darin ein Nachteil, weil der Geruch sich schnell verflüchtet und etwa durch Wind neu zugetriebene Blutläuse sich wieder ansiedeln können.

Wenn es durch besondere Umstände vorkommen sollte, daß die Blutläuse sich in einer Anlage sehr stark vermehrt haben, daß auch Kolonien an den Triebspitzen sitzen, z. B. durch lang anhaltendes Regenwetter, dann wird die Bekämpfung sehr erschwert. Es ist darum am besten, wo es durchführbar ist, die Seitentriebe einzustützen und darnach die Bespritzung vorzunehmen.

Ueber Empfindlichkeit und den Befall mit Blattläusen bei einzelnen Apfelsorten.

Ich habe einen Versuch in einem von Blattläusen verseuchten Grundstück hier am Orte angestellt.

Ich veredelte zu dem Zwecke im Frühjahre 1910 einen älteren Apfelbaum der Sorte Roter Winter Taubenapfel, hierorts kurzweg „Pigeon" genannt, mit den Sorten: Rote Stern Rtte., Berlepschs Gold Rtte., Ananas Rtte. und Roter Astrachan und verwandte dabei auch die hier übliche Veredelungsart: Spaltpfropfen mit Lehmumhüllung, unter welcher sich die Blutläuse erst recht vermehren.

Im ersten Jahre der Veredlung war der Befall auch demgemäß ein ganz gewaltiger und infolgedessen trieben einige Sorten nur recht kümmerlich. Die Veredelungsstellen wiesen starke Cambiumgeschwülste auf, die bei den Sorten Ananas und Roter Astrachan am meisten hervortraten, bei Rote Stern Rtte. und Berlepschs Gold Rtte. weniger. Eine Eigentümlichkeit machte mich schon im ersten Jahre stutzig, nämlich daß die Blutläuse auffallend vermieden, das Holz der Berlepsch anzugreifen. Sie blieben nur unter der Lehmhülle an der Unterlage Roter Winter Taubenapfel.

Im zweiten Jahre blieb Berlepsch ebenfalls von den Peinigern verschont, Rote Stern Rtte. wies einige kleine Herde auf, während Ananas und namentlich Roter Astrachan total bedeckt waren, so daß man nicht imstande war, die Rinde zu erkennen. Diese Veredelungen sowie auch der Erdboden darunter sahen im August wie beschneit aus. Die Triebe waren fingerdick angeschwollen. Wie auffallend gerade die Sorte Berlepschs Gold Rtte. von diesen Schädlingen gemieden wurde, trat deutlich zutage; denn einige Triebe der äußerst stark befallenen Ananas scheuerten sich mit denen der Sorte Berlepsch. Letztere hatte doch nicht den geringsten Befall aufzuweisen.

Das dritte Jahr, das mit seinem ungewöhnlich dürren Sommer, brachte auch bei meinem Versuche eine Sonderbarkeit zutage. Nicht etwa, daß nun Berlepsch heimgesucht war. Nein, er blieb auch diesmal gefeit. Aber die so sehr für blutlausfreundlich verschriebene Ananas Rtte. war mit einem Male vollständig rein davon. Man konnte nur noch die Verheerungen des vorjährigen Befalls, die fingerdicken Wülste an der ganzen Länge der Triebe erkennen. Dies ist um so auffallender, da sich einige Triebe mit solchen des unvermindert äußerst stark befallenen Roter Astrachan sich scheuerten.

Ich bin nun wirklich gespannt auf das weitere Ergebnis dieses Versuches, worüber ich gern hier wieder berichten werde.

Erwähnen möchte ich noch, daß zur Bekämpfung der Blutlaus absichtlich nicht das geringste getan worden ist. Es wurde alles dem Walten der Natur überlassen, die in den letzten Jahren der Blutlaus auch einen natürlichen Feind in dem Marienkäferchen erstehen ließ.

Das Ergebnis meines Versuches in diesen drei ersten Jahren ist das: Berlepsch ist absolut gefeit gegen Blutlaus, dann folgen Rote Stern Rtte mit geringem Befall, Roter Winter Taubenapfel etwas mehr, und Ananas und Roter Astrachan mit starkem Befall.

Außerdem ist zu gleicher Zeit im selben Grundstück auf derselben Unterlage, aber eines anderen Baumes, die v. Zuccalmaglio's Rtte. veredelt worden, die auch alle drei Jahre einen äußerst starken Befall zeigte.

Ernst Holze, Obstbaubetrieb, **Werder** (Havel).

Etwas über den Rüsselkäfer.

Zum Aufsatz in No. 26, Seite 535, Jahrgang 1912 der Deutschen Obstbauzeitung über den Rüsselkäfer möchte ich mitteilen:

Vor etwa 14 Jahren trat der Rüsselkäfer bei mir und in meiner Gemeinde auf. Da ich mich gegen diesen Käfer damals nicht zu wehren wußte, fragte ich bei Herrn Obstbauinspektor Bißmann in Gotha an, der mir das Eintauchen der Zweige sowie das Bestreichen der Edelreiser mit Kalkbrühe empfahl. Dies Mittel wiederholt angewendet hat sich sehr gut bewährt. In letzter Zeit verwende ich 10prozentiges Arbolineum von Webel in Mainz vor dem Austreiben zum Bespritzen und später, wenn es nötig ist, eine schwächere Lösung zum Bepinseln.

Folgendes Beispiel beweist, daß der Käfer nicht jede Sorte benagt. Ich hatte die graue französische Renette auf wilde Apfelbäume veredelt. Diese Reiser ließ der Käfer unberührt, während die jungen Triebe der Unterlage vollständig abgeschält wurden.

Ed. Reinhardt in **Schönau a. H.**

Digitized by Google

Apfeltrester.

Von **Gustav Brentke,** Konservenfabrik in **Gerwisch** vor Magdeburg.

Auf Ihre Zuschrift vom 15. ds. betreffs Apfeltrester erwidere ich folgendes:

Apfeltrester unterscheiden sich in 3 Sorten verschiedener Herkunft, die oft miteinander verwechselt werden.

1. Amerikanische Frischobstrückstände, d. h. getrocknete Schalen und Kerngehäuse von Äpfeln — sogenannte Skores and skins.

2. Apfeltrester verschiedener Herkunft, frisch oder getrocknet aus Früchten, die ohne Wasserzusatz ungegoren nur einmal abgepreßt sind.

3. Apfeltrester verschiedener Herkunft, frisch oder getrocknet aus Äpfeln und anderem Obste, die gegoren ein zweitesmal ausgelaugt und abgepreßt sind.

Nr. 1 kommt hauptsächlich aus Amerika; es ist die größte Konkurrenz für unser heimisches Obst. Der Abfall wird viel als Zusatz zu Marmeladen verwendet, was jedoch gesetzlich verboten sein sollte. Es sind dies Rückstände, die wochenlang angesammelt werden, bis sämtliches Obst getrocknet ist. Oft sind in diesem Abfalle Sachen enthalten, die mit dem Artikel N a h r u n g s m i t t e l nichts gemein haben. Die Verpackung ist sehr mangelhaft und die 1 qm großen Ballen sind der Verstaubung und dem Schmutz ausgesetzt. Es ist sehr bedauerlich, daß in Deutschland derartige Rückstände zu Obsterzeugnissen verwendet werden, obwohl es in Deutschland oft genügend geeignetes Rohmaterial gibt, das in obstreichen Jahren oft genug verfault. (Zur Zubereitung von Gelee unter genauer Deklaration könnte es noch allenfalls erlaubt werden, doch auch dies ist nicht unbedingt erforderlich.)

Nr. 2 sind unvergorene, frisch gepreßte Trester oder solche, die getrocknet wurden. Solche lassen sich ohne Bedenken mit Vorteil und ohne Deklaration zur Herstellung von Marmeladen und Gelee verwenden. Hierin sind wertvolle Fruchtbestandteile enthalten, die bei ordnungsmäßiger Verwertung mit verarbeitet werden müssen. Bei nicht frischer Verwendung geht ein Teil Fruchtmark und die besonders wertvollen Pektinstoffe verloren, die bei lichten Marmeladen eine große Rolle spielen. Zucker, Fruchtsäuren und aromatische Bestandteile sind auch noch zu erwähnen. Zu Saft und Wein werden diese Bestandteile oft nicht gewünscht.

Nr. 3 ist Abfall der schon vergoren, 2mal gepreßt oder mit Wasser ausgelaugt und ausgepreßt ist. Diese Trester, wenn solche von irgend welchen Firmen zur Gelee- oder Marmeladeerzeugung verwendet werden sollten, müßten genau deklariert werden, weil ein reelles Fabrikat gegenüber einem solchen Erzeugnis in seinem Selbstkostenpreise nicht Stand halten kann.

Eine Verwechselung nach dem Zolltarif zwischen Trebern und Apfeltrestern ist nicht gut möglich. Treber ist der Hefenrückstand (Bodensatz) bei Wein oder Saft. Treber sind zur Marmeladen- und Geleebereitung wertlos. Solche lassen sich nur noch zu Futter- und Brennzwecken verwenden.

Speziell die Einfuhr und die Verwendung der aus Amerika eingeführten Apfeltrester bedeuten für die heimische, das Trocknen von Apfeltrestern betreibende Industrie und damit auch für den deutschen Obstbau eine große Schädigung, was jedoch durch angemessene Zollsätze auf derartige Abfallprodukte leicht behoben werden könnte. Dies wäre der beste Weg, die deutsche einschlägige Industrie und den heimischen Obstbau zu heben.

Die Reinhefe bei der Vergärung von Apfelmost.

Von **Stephan Reiplinger** in **Niederzwehren.**

Fallobst und Obst geringer Güte wird in den meisten Fällen zu Apfelwein verarbeitet. Der Herstellung des Apfelweines wird aber meines Erachtens noch zu wenig Beachtung geschenkt, denn die heutige Verarbeitung beruht noch auf Grundsätzen, die Jahrzehnte zurückblieben. Schauen wir einmal in einen Betrieb für Traubenweinbereitung: wie viele Neuerungen finden wir in diesem! Was aber dort wertvoll ist, können wir auch mehr oder weniger für unseren Apfelmost nachahmen.

Gleich bei der Behandlung des Mostes lassen die Obstzüchter schon zuviel Gleichgültigkeit walten. Der Most wird vielfach in nicht ganz reine Fässer, oftmals auch wegen Mangel an solchen zu voll gefüllt. Die vollen Fässer werden dann in einen Keller gelagert, der entweder zu hohe oder zu niedrige Wärmegrade aufweist und dadurch wird nur zu oft ein minderwertiges Erzeugnis geschaffen.

Die Vorbedingung zur Erzielung eines reinschmeckenden Apfelweines ist ein sauberes Faß und eine günstige Gärung. Wie die Fässer hergerichtet werden müssen, wird sich an dieser Stelle erübrigen, denn in jedem Werke über Obstweinbereitung und Obstverwertung ist dies eingehend besprochen. Nur die Gärung des Apfelweines soll hier kurze Erwähnung finden und ich muß dabei der Verwendung der Reinhefe das Wort reden. Damit der in Fässer gefüllte Most rasch die Gärung beginnt, müssen wir die günstigste Temperatur, etwa 15° Celsius, schaffen, und damit die Gärung nicht gehemmt wird, lassen wir im Faß einen Steigraum (Hohlraum). Ist das Faß zu vollgefüllt, so sprudelt der Most heraus; es geht dadurch an Menge verloren und die beste Hefe wird ausgestoßen. Der übergesprudelte Most bildet einen günstigen Nährboden für Schimmelpilze, deren schlechte Eigenschaften sich auf den guten Most übertragen. Der Steigraum des Mostes soll 5 bis 10 cm betragen und auf dem Faß soll stets ein Gärtrichter sich befinden, der einen dichten Verschluß des Fasses vor Außenluft bildet. Die Hefe, die uns unseren Apfelmost vergärt, ist die gewöhnliche Apfelhefe, oder sogenannte zitronenförmige zugespitzte Hefe (Saccharomyies apiculatus). Diese entspricht aber leider nicht unseren Anforderungen. Sie bildet nur 4—5 g Alkohol, verleiht dem Apfelwein schlechten Geschmack und ist nicht imstande, Zucker, den wir dem Most zeitweilig zusetzen, zu vergären. Wenn unsere Apfel-

Digitized by Google

hefe also so schlechte Eigenschaften besitzt, warum lassen wir denn noch unsern Apfelmost mit ihr vergären? Dem Übel ist leicht abzuhelfen durch Verwendung von Reinhefe, die aus einer einzigen kräftigen Hefezelle gezüchtet ist und aus einem guten Traubenweine herrührt. Die Reinhefe bietet bei richtiger Anwendung große Vorzüge:

1. Sie bringt die Gärung früher in Gang, diese verläuft schneller und sicherer, wodurch der Apfelwein rascher verbrauchsfertig wird.

2. Die Klärung tritt rascher und vollkommener ein.

Bei den Obstzüchtern findet man selten einen blanken Apfelwein, die Trübungen rühren entweder von unvergorenem Zucker, bedingt durch die schlechte Hefe, oder von der Tätigkeit weinfremder Organismen her, die den Most schleimig trüben.

3. Die Reinhefe schützt den späteren Wein vor Fehlern und Krankheiten (Essigstich, Kahnwerden). Dadurch, daß die Reinhefe rasch mit der Gärung einsetzt, wird Alkohol und Kohlensäure gebildet, die das Auftreten von Krankheiten verhüten.

4. Der spätere Apfelwein wird reintöniger im Geschmack. Gerade dieser Umstand muß uns veranlassen, von der Reinhefe mehr Gebrauch zu machen, denn dadurch, daß der Most mit Reinhefe vergoren wird, erhält der spätere Wein einen Traubenweingeschmack. Es ist bekannt, daß eine jede Heferasse eigenartige Geschmacksstoffe bildet. Eine Bierhefe, mit Apfelmost vermischt, gibt sogar einen Biergeschmack. Ich kenne Apfelweinfabrikanten, die nur mit Reinhefe arbeiten und dabei Apfelweine erzielen, die den gewöhnlichen Traubenweinen nicht nachstehen.

Entschließt sich jemand, seinen Apfelwein mit Reinhefe zu vergären, so beziehe er diese von Lehranstalten, z. B. Geisenheim, Trier, Weinheim, Würzburg, nicht aber von Chemikern. Was diese anbieten, ist fast niemals Reinhefe im wahren Sinne des Wortes.

Die Menge, die man in einer Flasche zugeschickt bekommt, genügt nicht, um einen Most in volle Gärung zu versetzen, sondern es muß diese Hefe erst noch weiter vermehrt werden. Man nimmt 10—20 Liter Most oder, wenn solcher noch nicht vorhanden ist, dünne Zuckerlösung, erhitzt die Flüssigkeit bis auf 60—70° und füllt sie in einen Glasballon oder in ein kleines Fäßchen. Darauf setzt man die Reinhefe zu und verschließt das Gefäß mit einem Wattepfropfen oder Gärtrichter. Die Außenluft muß von der Flüssigkeit abgeschlossen sein. Sobald die Hefe in heftige Gärung eingetreten ist, kann man an die Impfung des Mostes gehen. Man setzt auf 1000 Liter 3—4 Liter gärende Hefe zu und vermischt sie innig mit dem Most. Wohnen mehrere Obstzüchter zusammen, so können sie sich gemeinschaftlich eine Flasche Reinhefe schicken lassen und untereinander verteilen. Mit einer geringen Menge kann man sich eine große Menge Reinhefe züchten. Die Hefeflaschen müssen sehr vorsichtig geöffnet werden, denn die Kohlensäure, die während dem Transport von der Hefe gebildet worden ist, verübt einen so großen Druck, daß bei zu raschem Öffnen der ganze Inhalt aus der Flasche fliegt.

Die Getränkebereitung aus Früchten.

Von **J. Schneider** in **Leipzig**.

Die Verwertung des frischen Obstes zu Getränken ist im Haushalte und im Kleinbetrieb mit Ausnahme einiger Gegenden Deutschlands verhältnismäßig selten zu finden; und doch wäre diese Verwertungsart geeignet, den Obstbau und die lohnende und sichere Verwertung der deutschen Obsternten wesentlich zu ihrem Vorteile zu unterstützen. Denn die Herstellung von Getränken aus frischen Früchten ermöglicht die Verwertung auch geringwertigen Obstes, das infolge mangelhafter Größe oder fehlerhafter Entwicklung oder auch wegen ungenügender Güte nur den Markt belastet, den Absatz schöner Früchte verzögert und erschwert, den Preis dafür drückt oder gar, wie es in obstreichen Jahren vielfach vorkommt, überhaupt nicht anzubringen ist. Es soll damit nicht gesagt sein, daß alle minderwertigen Früchte wahllos zur Herstellung eines einwandfreien Getränkes verwendet werden können; die Marmelade-, Mus- und Pastenbereitung bietet für derartiges Obst eine weit bessere und zweckmäßigere Verwertung und es wäre deshalb zwecklos und wenig Erfolg versprechend, wenn jemand sich damit befassen würde. Es gibt aber neben dem ungeeigneten Material noch andere Früchte, z. B. Speierlinge, Holzäpfel und Birn- und Äpfelsäuerlinge, vor allem die Mostsorten, welche sich ganz vorzüglich zur Weinbereitung verwenden lassen.

In fruchtbaren Jahren, wo die Preise für frisches Obst oft recht großen Schwankungen unterliegen, wäre wohl zu überlegen, ob die Verwertung leicht verderblicher Früchte, z. B. des Beerenobstes, nicht im eigenen Haushalte dem Verkaufe vorzuziehen ist.

Das sind nur einige Möglichkeiten, die für die Verwertung des Obstes zu Wein sprechen. Den gesundheitlichen Wert und die physiologische Notwendigkeit derartiger Getränke, sowie die volkswirtschaftliche Bedeutung sind dabei noch nicht berücksichtigt, obwohl sie vielleicht noch schwerwiegender ins Gewicht fallen würden.

Nicht alle Obstarten eignen sich zur Weinbereitung. Es sind vielmehr nur jene, die sich durch ihren geschmacklich übereinstimmenden Gehalt an Zucker, Säure und durch angenehme Aromastoffe auszeichnen. Aber auch bei diesen ist eine bestimmte Wahl zu treffen, weil die Verwendungsmöglichkeit begrenzt ist, je nachdem vergorene oder unvergorene Fruchtsaftgetränke erzeugt werden sollen.

Die Getränkebereitung erstreckt sich auf die Herstellung alkoholfreier Fruchtsaftgetränke und vergorener Beeren- und Obstweine.

Zu den alkoholfreien Getränken eignen sich nur Trauben, Äpfel, Birnen. Es lassen sich zwar auch die Beerenfrüchte verwenden, aber es ist für den Haus-

Digitized by Google

halt nicht vorteilhaft, die Säfte durch Zusatz von Zucker und Wasser mundgerecht zu machen, weil die Menge bedeutend vermehrt werden müßte und dadurch die Sterilisation sowie die Aufbewahrung erschwert und verteuert würde. Derartige Früchte sind weit zweckmäßiger zu Fruchtsaft zu verarbeiten, der sich beim Gebrauch nach Wunsch und Geschmacksrichtung mit kohlensaurem Wasser verwenden läßt. Für die Getränkeindustrie kann dieser Einwand nicht gelten, denn sie findet Mittel und Wege, um die alkoholfreien Getränke aus Beerenfrüchten dem Verbrauch in mundgerechter Herstellung zuzuführen. Desgleichen ist bei der Herstellung vergorener Weine die Verwendung der meisten Beeren- und anderen Obstarten möglich, weil die Lagerung in größeren Behältern die Aufbewahrung wesentlich erleichtert und die Handhabung des Verfahrens an sich leichter auszuführen ist.

Die vorbereitenden Arbeiten zur Gewinnung sind für beide Herstellungsverfahren gleich. Es ist als selbstverständlich vorauszusetzen, daß nur reifes Obst verarbeitet wird, weil nur dieses Zucker und Säure, sowie den Extraktgehalt vollwertig ausgebildet hat. Unreifes Obst enthält zu viel Gallertstoffe, welche die spätere Entwicklung und Behandlung des Getränkes ungünstig beeinflussen.

Als Grundbedingung gilt, daß das Mahlen und Abpressen der Früchte möglichst in ununterbrochener Folge geschieht, damit nicht die Entwicklung der Essigbakterien und anderer nachteiliger Gärungserreger möglich wird. Größte Reinlichkeit der Geräte und Gefäße, die Verwendung einwandfreier Mühlen und Pressen, bei denen der Saft nicht oder wenigstens nicht unmittelbar mit Eisen oder anderen Metallen in Berührung kommt, ist eine weitere Bedingung, die wohl zu beachten ist. Desgleichen müssen die Glasballons oder Korbflaschen und Fässer geruchlos und sauber sein.

Der frisch abgepreßte, unverdünnte Fruchtsaft ist auf seinen Säure- und Zuckergehalt zu prüfen, damit für vergorene Weine danach der nötige Zusatz an Zucker und Wasser, sowie der gewünschte Alkoholgehalt berechnet und festgestellt werden kann. Bei alkoholfreien Fruchtgetränken oder bei Most würden wir uns nötigenfalls auf die Ergänzung des mangelnden Zuckers beschränken.

Das Arbeiten nach bestimmten Vorschriften ist bei den zu vergärenden Mosten eine ungewisse Sache, denn der Extraktgehalt der Früchte ist je nach Witterung, Standort, Düngung, Pflege, Sorte usw. mitunter recht verschieden, so daß nicht selten ein Mehr oder Weniger von 30 Prozenten vorliegt. Deshalb sollte jeder, der sich mit der Getränkebereitung befaßt, den Säuremesser und die Mostwage zur Ermittelung des Säure- und Zuckergehaltes anwenden. Die genaue Gebrauchsanweisung liegt jedem Instrument bei und die Anwendung ist wirklich kein Kunststück. Man weiß dann wenigstens Bestimmtes über den Extraktgehalt des Fruchtsaftes und hat es ganz in der Hand, alljährlich ein gleichwertiges, wohlschmeckendes Getränk mit einem bestimmten Zucker- oder Alkoholgehalt zu erzielen.

Die Herstellung unvergorener Obst- und Fruchtsäfte.

Seit alter Zeit gewinnt man aus dem Safte der Trauben durch alkoholische Gärung Wein. Diese Methode ist auch zur Gewinnung von Obst- und Beerenweinen gebräuchlich, weil bekanntlich der Alkohol das natürliche Konservierungsmittel für diese Getränke ist. Das Bedürfnis weiterer Kreise nach alkoholfreien Getränken war die Ursache, die Konservierung der Fruchtsäfte auf andere Weise zu versuchen, und man kam nach verschiedenen Versuchen zum einfachen Verfahren des Sterilisierens. Professor Dr. H. Müller in Thurgau gebührt das Verdienst, die Sterilisation durch hohe Wärme als Konservierungsmittel für Fruchtsäfte eingeführt zu haben. Schon Pasteur benutzte hohe Wärme, um die in vergorenen Weinen enthaltenen Hefe- und Krankheitspilze abzutöten, aber er hat dieses Verfahren niemals angewendet oder vorgeschlagen zur Konservierung unvergorener Fruchtsäfte. Das Verfahren hängt bei letzterem von der genauen Erfüllung verschiedener Bedingungen ab. Es hat den großen Vorteil, daß jede Hausfrau die Herstellung alkoholfreier Fruchtsäfte und Obstsaftgetränke im Haushalte ohne weitere Apparate ausführen kann.

Die sauberen Früchte werden gequetscht, abgepreßt und der Saft sofort auf gut gespülte Flaschen gefüllt, bis auf ungefähr 6 cm unterhalb der Mündung. Die Flaschen dürfen nicht ganz angefüllt werden, weil die Flüssigkeit sich beim Erhitzen ausdehnt. Das Verkorken geschieht am zweckmäßigsten mit einer Handverkorkmaschine. Die Korke müssen gut gereinigt und durch kochendes Wasser sterilisiert sein. Nach dem Verkorken werden die Flaschen mit Draht oder Bindfaden verbunden. Das Verbinden mit Bindfaden ist nicht jedermann so geläufig wie das Drahtbinden, erfordert aber keine besondere Kunstfertigkeit. Man macht eine Schleife, die über den Kork und um den Flaschenhals gelegt wird. Dann zieht man die beiden Enden nach unten fest an, bis die Schleife unter dem verdickten Flaschenhals festsitzt, schlingt die beiden Enden dann oben und knüpft endlich über dem Kork zusammen. Flaschen mit Patentverschluß (Bier- und Sodawasserflaschen) sind vorzuziehen, weil man das Verkorken sich erspart.

Die so vorbereiteten Flaschen werden nun in einen Waschkessel, auf einen Siebboden oder eine Unterlage von Heu oder Holzwolle gestellt. Zwischen die Flaschen bringt man ebenfalls von diesem Material und füllt den Kessel mit Wasser bis an die Flaschenmündungen hinauf. Die größte Gefahr, nämlich die, daß schon beim Erwärmen die Gärung beginnt und daß durch die entstehende Kohlensäure Korke herausgetrieben werden, besteht bei 14—30° C. Im heißen Wasser können die Flaschen zerspringen. Es empfiehlt sich daher, das Wasser auf 20—30° zu erwärmen, die Flaschen hineinzustellen, gleich auf 60—65° zu erhitzen und bei diesem Wärmegrad ½ Stunde zu erhalten. Über diese Temperatur hinauszugehen, ist nicht ratsam, weil der Saft dann einen merklichen Kochgeschmack erhält. Bei den Flaschen mit Patentverschluß drückt man den Hebel nicht gleich zu, sondern erst, nachdem der Saft auf 65° erwärmt ist. Dadurch wird dem Zerspringen der Flaschen vorgebeugt. Es ist vor allem wichtig, daß die Flaschen sich ganz in dem heißen Wasser befinden. Ist dies nicht der Fall, so bleiben im oberen Teile des Halses lebende Gärungskeime,

Digitized by Google

die später Gärungen oder Zersetzungen hervorrufen. Nachdem die Flaschen die vorgeschriebene Erwärmung erfahren haben, schöpft man etwas Wasser ab, daß die Hälse frei werden, läßt das Wasser abkühlen und nimmt dann die Flaschen heraus. Nach dem Abkühlen können die Flaschen in einem trockenen Raum stehend aufbewahrt werden, bis man Zeit zum Filtrieren findet.

Den abgepreßten Saft vor dem Erwärmen zu filtrieren, ist unzweckmäßig, weil er sich schwerer filtrieren läßt, dabei in Gärung übergeht und bei dem Erwärmen doch wieder trüb wird. Die richtig erwärmt gewesenen und vor Luft geschützten Fruchtsäfte können unfiltriert lange Zeit stehen bleiben. Viele klären sich nach einiger Zeit so weit, daß sie abgegossen werden können und nur der Satz auf das Filter gebracht werden muß. Für kleine Mengen verwendet man zum Filtrieren gewöhnlich Faltenfilter von gutem Filtrierpapier oder kleine Asbestfilter. Das Papierfilter macht man zweckmäßigerweise unten doppelt und gießt zuerst Wasser und nach dessen Ablaufen Saft auf.

Alle Flüssigkeiten, die länger aufbewahrt werden sollen, sind nach dem Abgießen oder Filtrieren nochmals auf 60—65° C. zu erhitzen, wie es zuerst getan wurde. Sie müssen ferner mit gleich dicken, sehr guten, reinen Korken versehen werden, welche die Luft möglichst abschließen. Den etwa überstehenden Teil des Korkes schneidet man mit dem Flaschenhalsrand gleich glatt ab und taucht die Flaschenhälse in heißes, geschmolzenes Paraffin oder in Siegellack. Auch die Flaschen mit Patentverschluß, wie sie für Bier, Limonade u. dgl. verwendet werden, eignen sich sehr gut zur Aufbewahrung unvergorener Fruchtsäfte. Eine Hauptsache bei der ganzen Arbeit ist möglichst schnelles Abpressen und Einfüllen des Saftes, Reinlichkeit der Flaschen und Korke und genaue Einhaltung der Wärmegrade (60 bis 65 Grad Celsius).

Seit reichlich 15 Jahren habe ich das zweite Sterilisieren des filtrierten Saftes umgangen durch Imprägnierung mit Kohlensäure (3 bis 5 Atmosphärendruck). Ich kühle die Flaschen im Winter auf 4—5 Grad Celsius nach dem Filtrieren und verwende zum Imprägnieren den Schaumweinapparat Admirable von C. Malmendier, Köln a. Rh. Die Flaschen halten sich bei kalter Lagerung gut und das Getränk schmeckt infolge der Kohlensäure erfrischend und herzhaft, besonders Traubenmost.

Die Beerenweinbereitung.

Bei den Beerenweinen ist zu unterscheiden, daß die leichten Tischweine nur 6—8 Prozent Alkohol und 0,7—1 Prozent Säure haben, die süßen, schweren Likör- oder Dessertweine 11—12 Prozent Alkohol, 0,9 bis 1 Prozent Säure und 5—10 Prozent unvergorenen Zucker besitzen sollen. Dementsprechend erfolgt die Berechnung des Zucker- und Wasserzusatzes. Der zum Süßen bestimmte Zucker der Likörweine wird erst nach beendeter Gärung zugesetzt. Vorher würde er die Gärung nur erschweren.

Der Apfel- und Birnenwein bedarf meistens keiner Verbesserung durch Wasser, weil der Zucker- und Säuregehalt vielfach im harmonischen Verhältnis steht, so daß sie geschmacklich gut ansprechen. Im allgemeinen ist der Extraktgehalt des Kernobstes nicht so groß, daß der Most eine Streckung vertragen könnte. Es kann deshalb leicht vorkommen, daß der Zuckergehalt durch Zuckerzusatz, der Säuregehalt durch Verwendung saurer Früchte (Speierlinge, Schlehen, Mostäpfel) aufgebessert werden muß. Ein guter Apfelwein soll 6 Prozent Alkohol und 0,8 bis 1 Prozent Säure haben, Birnenwein 4 Prozent Alkohol und 0,8 Prozent Säure.

Weine, die zu alkoholreich sind, schmecken brandig und sind schlecht bekömmlich. Die Beerenweine würden sich viel mehr als Getränke einführen, wenn sie alkoholarm wären. Den Alkoholgehalt hat man ganz in der Hand durch die Gärleitung. Wir überlassen den Most nicht seiner eigenen Gärung, sondern setzen ihm eine reingezüchtete Weinhefe zu, die befähigt ist, den im Most vorhandenen Zucker vollständig, rasch und allein zu vergären. Durch diese reine Gärung erzielen wir ferner wohlschmeckende Aromastoffe, das sogenannte Bukett des Weines, das den der eigenen Gärung überlassenen Mösten meistens fehlt.

Die Gärung muß in einem warmen Raum (15 Grad Réaumur) unter Gärverschluß erfolgen. Es ist darauf zu achten, daß sie nicht durch Temperaturschwankungen nach unten unterbrochen wird. Über die Gärleitung und die weitere Behandlung der Möste nach der Gärung gibt mein Buch: Die Obst- und Beerenweinbereitung in ausführlicher Weise Auskunft. Desgleichen auch über die Fehler und Krankheiten des Weines, sowie über alle Einzelheiten, die bei der Weinbereitung zu wissen notwendig sind, hier aber in ihrer ganzen Ausführlichkeit nicht wiedergegeben werden können.

Wer die Theorie der Weinbereitung sich zu eigen gemacht hat, wird schwerlich einen Fehlgriff machen, denn er weiß dann die Vorgänge richtig abzuschätzen und für seinen Bedarf anzuwenden. Sogenannte Rezepte sind bei der Weinbereitung ebensowenig angebracht, wie beim Einmachen des Obstes. Nur wer die Grundbedingungen kennt, kann danach sicher und mit bestem Erfolge arbeiten.

Wünschelrute und Quellenfinder.

Von J. Müller in Diemitz-Halle a. S.

Der Verband zur Klärung der Wünschelrutenfrage hielt in Halle a. d. S. seine erste Tagung ab. Aus allen Gegenden Deutschlands, aus Österreich, Italien, Dalmatien und anderen Ländern waren Vertreter erschienen, die ihre Erfahrungen austauschen und eine Begründung ihrer praktischen Beobachtungen herbeizuführen bestrebt waren. Auch die Wissenschaft beteiligte sich an den Verhandlungen. Von der Universität, aus dem Bergfach, vom Wasserwerk waren Vertreter erschienen, die sich an den Vorträgen und den praktischen Vorführungen betätigten.

Die Rutengänger wurden nach verschie-

denen Gegenden ausgesandt, um nach Wasseradern, künstlichen Wasserleitungen, Kohlen- und Kalilagern zu suchen, deren Lage den mit der Führung der Gruppen betrauten Männern bekannt waren. Das Ergebnis war recht befriedigend.

Für den Obstbau vor allem hat die Frage der Auffindung natürlicher Wasseradern Bedeutung, namentlich dort, wo es sich um die Erhaltung von Obstanlagen auf trockenem Gelände handelt. Dies trifft für den Provinzial-Obstgarten zu Diemitz zu, dessen Boden in einer Reihe trockner Jahre derartig die Feuchtigkeit entzogen worden ist, daß die Apfelbäume abzusterben drohten. Deshalb wurden die von den Rutengängern dort angestellten Versuche mit großem Interesse verfolgt. Herr Baumschulenbesitzer Boehm aus Mühlhausen i. Th., der in hohem Maße für die aus der Erde ausströmende Strahlung unterirdischer Wasserläufe empfänglich ist, hatte schon im August mit der Wünschelrute das Gelände abgesucht. Die ersten drei Bohrlöcher, die an den von ihm bezeichneten Stellen gemacht waren, hatten zwar Wasser gebracht, aber nicht in der Menge, die für die Anlage eines Sammelbrunnens ausreichend erschien. Deshalb wurde mit den weiteren Arbeiten bis zur Tagung der Rutengänger gewartet. Herr Boehm kam dann am 18. September d. J., dem 1. Kongreßtage, mit dem Oberingenieur Purchalla aus Klagenfurt (Kärnten), der an der gleichen Stelle, an der Herr Boehm früher eine Wasserader entdeckt hatte, durch seine Wünschelrute feststellte, daß in einer Tiefe von 10—11 Meter Wasser fließe.

Am folgenden Morgen wurde sofort mit dem Bohren begonnen und tatsächlich stießen wir bei einer Tiefe von 9,90 Meter auf eine 1 Meter starke, grobe Kiesschicht mit fließendem Wasser. Dies Ergebnis zog am nächsten Tage noch eine Anzahl weiterer Rutengänger nach Diemitz heraus, die in der Umgebung dieser Fundstelle noch mehrere Wasseradern feststellten, so daß die Hoffnung vorhanden ist, daß, wenn auch die eine Ader nicht ausreichen sollte, immerhin doch so viel Wasser gefunden wird, daß damit die Versorgung des Provinzial-Obstgartens und die Erhaltung mancher sonst verloren gegebenen Kulturen ermöglicht wird.

Meine Erfahrungen bei der Düngung der Obstbäume mit schwefelsaurem Ammoniak.

Ich habe meine Obstanlage seit einer Reihe von Jahren mit künstlichem Dünger versorgt. Ich machte hierbei verschiedene Versuche und ich habe mit schwefelsaurem Ammoniak die besten Erfolge gehabt. Neben dem schwefelsauren Ammoniak verwendete ich noch 40prozentiges Kalidüngesalz und Superphosphat.

Meine Obstbäume haben sich sehr gut entwickelt und reiche Ernten gegeben. Die Früchte wurden groß, erhielten ein gutes Aroma und insbesondere eine wunderbare Färbung.

In dem dürren Jahre 1911 hielten meine künstlich gedüngten Obstbäume sehr gut aus und sie haben im vorigen Jahre, also ein Jahr nach der Dürrung, wiederum recht gut getragen.

Durch diese praktischen Versuche und deren Erfolge bin ich fest überzeugt, daß durch die oben zusammengesetzte künstliche Düngung die Obstbäume sehr gut gedeihen, gesund erhalten werden und reiche und schöne Ernten liefern.

R. Gang, Vors. des Bezirksobstbauvereins **Weimar.**

Das schwefelsaure Ammoniak als wirksames Düngungsmittel.

Bei der Düngung der Obstbäume spielt der schwefelsaure Ammoniak als Stickstoffdüngemittel eine große Rolle. In meiner nächsten Umgebung wurden von verschiedenen Obstzüchtern Versuche mit Düngung von schwefelsaurem Ammoniak durchgeführt. Während man in der ersten Zeit wenig von seinem Erfolge bemerkte, so war in dem 2. und nachfolgenden Jahren der Erfolg der Düngung an den Bäumen deutlich zu erkennen. Die damit gedüngten Obstbäume zeichneten sich durch dunkelgrüne Belaubung und starken Trieb aus. Die Früchte an den mit schwefelsaurem Ammoniak gedüngten Bäumen hatten eine herrliche Färbung und waren gut ausgebildet.

Zu gleicher Zeit wurden auch Düngungsversuche mit Chilisalpeter ausgeführt; doch war der Erfolg der Düngung nicht so augenscheinlich wie bei den Obstbäumen, die mit schwefelsaurem Ammoniak gedüngt waren. Dies ist leicht erklärlich. Der Chilisalpeter geht eben zu leicht verloren; er versickert zu schnell in den Untergrund, während das schwefelsaure Ammoniak sich langsamer löst und dadurch voll und ganz den Obstbäumen zugute kommt.

Allen Obstzüchtern ist zu empfehlen, bei Bäumen, die im Triebe nachlassen und eine matte Belaubung aufweisen, mit schwefelsaurem Ammoniak zu düngen.

Vielweber, Vorsitz. des Landesobstbauvereins für das Fürstentum Reuß j. L. in **Oberöppisch.**

Korb- oder Kistenverpackung für Obst in England.

Von **E. Hertel** in **Eisenach.**

Aus den täglichen Handelsberichten über den englischen Obstmarkt und auch durch eigene Anschauung ist es uns bekannt, daß in England das englische und vielfach auch das festländische Weich- und Hartobst, ja sogar bestimmte Gemüsearten bisher nur in den englischen Original-Bushelkörben verkauft wurden. Diese Körbe haben sich in England so eingebürgert, daß Käufer und Verkäufer, als man von der Einführung der Kisten-

Digitized by Google

packung sprach, nicht daran glaubten, sich davon trennen zu können. Die Beliebtheit der Bushelkörbe beim kaufenden und verkaufenden Publikum geht sogar soweit, daß englische Kommissionshäuser, die mit dem Festlande in Geschäftsverbindung stehen, ihre eigenen Bushelkörbe für Obst- und Gemüseeinfuhr nach England leer nach dem Festlande schicken.

Für Weichobst hat der Bushelkorb eine gewisse Berechtigung. Er ist mit einem äußerst stark geflochtenen und sehr breitem Rande versehen, so daß bei einem Stoß die aufeinander gestellten Körbe nicht leicht umfallen können.

Man begegnete deshalb dem Vorschlage kentischer Obstzüchter, die Kistenpackung einzuführen, mit Mißtrauen und man glaubte nicht, daß sich die Kistenverpackung für englisches Obst für die englischen Marktverhältnisse eignen würde. Es kam aber anders, als man geglaubt hatte.

Wir entnehmen englischen Berichten folgende Mitteilung:

Welch gewaltigen Aufschwung der Verkauf der englischen Äpfel in Kistenpackung genommen hat, konnte man kürzlich in Covent Garden Market in London beobachten. Die großen Zufuhren von englischen Äpfeln, die die kentischen Züchter neuerdings in Kisten nach London geschickt hatten, waren gut verpackt und gut sortiert. Die hohen Preise, die diese Kistenware erzielte, bewiesen, daß das Brechen mit der alten Gewohnheit das richtige war.

Die einzelnen Qualitäten der englischen Äpfel hatten die kentischen Züchter mit besonderen Handelsnamen und Handelsmarken, z. B. „Invicta", „Rose", „Kentisch Rampant Horse" bezeichnet. Diese haben sich sehr gut eingeführt und werden auch stark verlangt, weil man durch die Zuverlässigkeit der Sortierung die Gewähr hat, daß die Äpfel auch in den unteren Lagen ebenso schön und von gleicher Größe sind, wie die oberen Lagen und ein Umschütten oder Nachprüfen wegfällt.

Die größten Bedenken gegen die Kistenverpackung hegten die Kommissionsfirmen. Dies ist auch begreiflich, denn bekanntlich besitzen diese Häuser ein großes Lager eigener Körbe, die ihnen natürlich durch die Einführung der Kistenpackung übrig bleiben und wertlos werden. Aber die Vorzüge der Kistenpackung sind doch so bedeutende, daß ihre Befürchtungen schon geschwunden sind.

Mr. T. J. Poupart in London ist von Anfang an für die Anregung eingetreten, die Kistenverpackung für englische Äpfel in London einzuführen, und wohl keine Firma hat ein so gutes Geschäft mit den Kistenäpfeln gemacht wie die Firma Poupart. Diese hatte kürzlich eine besonders schöne Ausstellung kentischer Äpfel, die unter den vorerwähnten verschiedenen Handelsmarken zum Verkauf standen.

Die Äpfel in den Kisten waren alle schön eingewickelt und die saubere und sorgfältige Verpackung trug wesentlich dazu bei, die Kauflust zu erhöhen.

Eine Kiste enthält 40 Pfd. und der Bushelkorb etwa 52 engl. Pfund.

Steuereinschätzung und Obstbaumprivileg!

Von Obstgärtner **Labbies** in **Hoberge** bei Bielefeld.

Wer den Obstbau zu verallgemeinern bestrebt ist, fördert das Volkswohl! So kann man jetzt des öfteren lesen und hören. Leider befolgen noch zu wenige diese Wahrheit. Viele, die auf diese Art gerne das Volkswohl fördern helfen wollen, müssen nicht nur mit einer Anlagenverzinsung von nur $1\frac{1}{2}$—2 Prozent für die ersten 12 Jahre sich begnügen, sondern auch mit oft recht großen Geldverlusten rechnen. Vom höchsten Beamten bis zum Arbeiter herab wird jeder seiner Leistung entsprechend bezahlt. Nur die mindestens 12jährigen Leistungen eines Obstzüchters bleiben ungelohnt. — — Oft hört man auch die Frage: „Wie kann der Einfuhr ausländischen Obstes am wirksamsten begegnet werden?" Ganz einfach! Der Kaiser braucht Soldaten, das deutsche Volk Obst. Um erstere zu bekommen ist eine gesunde Vermehrung notwendig, um diese anzuregen, hat man bei der Steuereinschätzung ein Kinderprivileg vorgesehen. Ebenso würde ein Obstbaumprivileg auf die gesunde Vermehrung unserer Baumbestände günstig einwirken. Geht man jetzt durch die Straßen einer Stadt, so sieht man Apfelsinen, Bananen usw., Äpfel und Birnen seltener und meist auch nur ausländische Ware zu hohen Preisen. Unsummen deutschen Geldes, die für fremdes Obst ins Ausland wandern, im eigenen Lande zu behalten, sollte unser Bestreben sein. Unsere Wälder werden immer kleiner und kahler die Höhen, auf, lasset uns Obstwälder schaffen. Wie dieses zu erreichen ist, dazu möge folgende Berechnung ein Baustein sein, auf welchem berufenere Männer weiter bauen möchten.

Die Ermäßigung der Steuereinschätzung bei einem Einkommen bis zu 6500 Mark hat um eine Stufe zu erfolgen bei 2 Kindern, um zwei Stufen bei 3 oder 4 Kindern usw. — Die Bäume, die wir pflanzen, sind auch Kinder des deutschen Vaterlandes, überleben sogar 2 Generationen Menschenkinder; und 2 Kinder kosten in 12 Jahren ziemlich genau so viel wie 1000 Obstbäume in der gleichen Zeit.

Nur hochstämmige Äpfel und Birnen, Kirschen und Pflaumenbäume sollen bei einer Steuerermäßigung auf die Dauer von 12 Jahren berücksichtigt werden.

Kosten für Unterhalt und Pflege von 2 Kindern in 12 Jahren:

a) vom 1. bis zum vollend. 6. Lebensjahr.

			Mk.		Mk.
1.	Geburt		40.—	=	80.—
2.	Verpflegung	jährl.	365.—	=	2190.—
3.	Kleidung	„	150.—	=	900.—
4.	Krankheitsfälle	„	25.—	=	150.—

b) vom 7. bis zum vollend. 12. Lebensjahr.

			Mk.		Mk.
1.	Verpflegung	jährl.	547.50	=	3285.—
2.	Kleidung	„	200.—	=	1200.—
3.	Schulgeld	„	50.—	=	300.—
4.	Krankheitsfälle	„	25.—	=	150.—
				Summa:	8255.—

Digitized by Google

Kosten für Anpflanzung, Pflege und Düngung von 1000 hochstämmigen Obstbäumen:

1. Anschaffungskosten	à	1.40	=	1400.—
2. Graben d. Baumlöcher	à	—.30	=	300.—
3. Baumpfähle	à	—.40	=	400.—
4. Pflege pro Baum und Jahr	à	—.25	=	3000.—
5. Düngung pro Baum u. Jahr	à	—.10	=	1200.—
6. Verzinsung des Anlagekapitals zu 4 Proz.		68.—	=	816.—
7. Verzinsung der Bodenfläche jährlich	à	50.—	=	600.—
		Summa:		7716.—

Es ist hier nur die Bodenfläche berechnet, die tatsächlich verloren geht, bzw. als Baumscheibe liegen bleiben muß. Der Ersatz für eingehende Bäume ist nicht berechnet und würde, in der Annahme, daß 2 Prozent der Bäume eingehen, sich die Summe auf Mark 7744.— erhöhen, ungerechnet die Auswechselung morsch gewordener Baumpfähle. Im Kinderetat ist allerdings der Besuch höherer Schulen, sowie verheerende Krankheitsfälle nicht berechnet, wie ja auch im Baumetat besondere Pflege, Frostschäden usw. nicht berechnet sind. Alles in allem genommen, würde, wenn bei der Steuereinschätzung der Obstbaumbestand zwecks Ermäßigung der Steuern in Frage käme, und zwar für tausend Hochstämme um eine Stufe, mancher Landwirt gerne bereit sein, größere Anpflanzungen zu machen, wir würden das ausländische Obst mit der Zeit verdrängen und, was schließlich die Hauptsache ist, es könnte auf gleichgültige Baumbesitzer ein gewisser Druck ausgeübt werden, ihren Bäumen die richtige Pflege angedeihen zu lassen. Vorläufig ist ja diese Sache noch Zukunftsmusik, doch würde es mich freuen, wenn mein Vorschlag noch genauer und zweckdienlicher in der Deutschen Obstbauzeitung erörtert würde.

Ein letztes Wort zu „Jedem das Seine".

Von Frau **Wilhelmine Bird** in **Dahlem.**

So wenig es meiner Neigung entspricht, mich auf ein langes Für und Wider meiner Aufsätze einzulassen, so muß ich heute doch ein letztes Wort sagen.

Herr Wolanke findet in Nr. 18 d. Bl. in meinem Aufsatz, daß ich in Übertreibung verfallen sei, daß ich die Einführung der Konservierung allgemein eingeführt wissen wolle und daß ich mich gegen die Konservenindustrie wendete. Ich glaube, deutlich genug ausgesprochen zu haben, daß beide Teile mit Recht nebeneinander bestehen sollen. Die Verwertung der eigenen Ernten ist selbstverständlich. Es gibt aber — Gott sei Dank — noch eine Menge Hausfrauen, die mit inniger Sorge für ihre Familie wirken und sich mit großer Hingabe aus Rücksicht auf Sparsamkeit und auch auf die Güte ihrer eigenen Erzeugnisse namentlich der Obstkonservierung befleißigen. Für diese waren meine Berechnungen bestimmt und gewiß auch angebracht. Bitte, beweisen Sie mir einen Irrtum durch eine andere Kostenaufstellung.

Recht sonderbar hat mich der Zweifel der Reinlichkeit angemutet. Für Damen, die die Konservierung den Dienstboten überlassen, gelten unsere Bestrebungen nicht und im übrigen weise ich, zugleich im Namen meiner Mithausfrauen, das zweifelnde Fragezeichen entschieden zurück.

Warum der Konservenindustrie ein Beileid aussprechen? Es wäre ja ein Armutszeugnis sonder gleichen, wenn die große Industrie in der verhältnismäßig geringen Hauskonservierung eine lebensbedrohende Konkurrenz erblicken würde? Oder, wo ist da des Pudels Kern? Der Bäcker beklagt sich ja auch nicht, daß es noch immer Hausfrauen gibt, die selber ihren Kuchen und auch gar noch Brot backen. Der Fleischer nicht, daß manche Hausfrauen noch vielfach ein Schwein schlachten, Schinken und ach! so gut schmeckende Wurst anfertigen. Wozu also das Wehe? — Qualitätsvergleiche können nur der guten Sache dienen und sind oft recht am Platz. —

Auch das Pulverfaß hat seine Schuldigkeit getan. Es wird mir arg verdacht, daß ich das Gebiet der Obstverwertung der Frau zugewiesen wissen möchte und mir sogar der grausame Wunsch zugemutet, die jungen Herren mit „grauem Haar" wie Hunde vom Ofen zu jagen. Mit nichten. Gerade die Spezies der „jungen Herren mit grauem Haar" habe ich so hoch schätzen gelernt, die Namen, die Herr Oberlehrer Wolanke nennt, sind mir so lieb und teuer, daß ich es wahrlich nicht über das Herz brächte, ihnen ein Haar zu krümmen.

Ich weiß aber ganz genau, daß auch deren Ansichten zu den meinigen stehen; wenn früher sich der Sache keine Frauen widmeten, so ist das doch kein Grund, eine Besserung nicht mit aller Kraft zu erstreben. Allerdings muß ich gestehen, daß eine Frau zu solchen Massenwirkungen, wie Herr Oberlehrer Wolanke sie aus seiner Tätigkeit angibt — 250 Kurse in 13 Jahren — nicht wird fähig sein können. Hätte ich einen Hut auf, so würde ich ihn zweifellos abnehmen vor solcher Leistung — vorausgesetzt, daß unsere Begriffe von einem Kursus die gleichen sind. — Nichtsdestoweniger bleibe ich bei meiner Forderung, der Frau besagtes Gebiet zu räumen. Welcher Teil davon den Herren zukommt und ihnen auch bleiben soll, zeigt der Kursus, den unser D. P.-V. kürzlich in Gotha abhielt.

Den Koch von Beruf ausgenommen, bin ich so wenig eine Freundin von dem Mann mit der Küchenschürze vor, wie von der Frau, die die Hosen an hat. Ich bitte, mich nicht mißzuverstehen.

Dann bin ich auch der Meinung, daß „das starke Geschlecht" seine Kräfte höher einschätzen sollte. Es gibt wahrlich genug anderes auf dem Gebiet des Obstbaues zu tun.

Und nun — Schluß der Debatte! Die Herren behaupten, Recht zu haben, wenn sie sagen, „die Frau will immer das letzte Wort haben." Ich will ihnen das Recht nicht bestreiten — also wiederum — Jedem das Seine!

Digitized by Google

Der Katalog.

Von **E. Rau** in **Mönchröden.**

Die Herbstpflanzzeit rückt nun heran. Wenn wir das nicht draußen an den veränderten Witterungsverhältnissen sehen würden, so würden wir das bemerken an der Menge von Katalogen, die nun wieder tagaus tagein in unser Arbeitszimmer flattern und sich auf unserem Arbeitstisch zu beängstigenden Haufen aufstapeln. Jede Firma, mit der wir nur irgendwie einmal in Geschäftsverbindung gestanden haben, sendet uns durch viele Jahre hindurch ihren Prachtkatalog postfrei zur Verfügung und man fragt sich nur, wie es möglich ist, alle Jahre solche Prachtwerke herauszugeben und ganz umsonst an viele Tausende zu verteilen.

Die meisten Kataloge sind Prachtwerke. Nicht nur nach ihrer äußeren Ausstattung, sondern auch nach ihrem Inhalt. Ja, viele Kataloge haben nicht nur Hunderte von schwarzen Einschaltbildern und viele Einschalttafeln, manche Kataloge haben sogar schon bunte Farbentafeln. Der Katalog ist also seiner Ausstattung nach wertvoll und meist ein gern gesehener Gast in den Privathäusern. Es ist ein eigenes Gefühl, einen Katalog mit den verlockenden Abbildungen durchzublättern und sich gleichsam als Erwecker aller dieser in Samen und Holz schlummernden Herrlichkeiten zu fühlen. Es ist nicht nur bei Fritz Reuter so gewesen, daß auf seinem Schreibtisch stets einige aufgeschlagene Kataloge lagen, sondern viele Gartenfreunde haben eine besondere Vorliebe für die Kataloge. Auch ich gehöre zu den Katalogfreunden und kann mir im Winter, wenn der Wasserdunst in Stiefen von dem Fenster rinnt, nichts Schöneres denken, als mich mit dem Katalog in der Hand in den kommenden Frühling hineinzuträumen. Nicht die Jugend macht jung, sondern die Tatenlust, die Schaffensfreude, das Pläneschmieden. Und so seid ihr mir immer willkommen, ihr Kataloge groß und klein, einfarbig und scheckig, vornehm und gering. Und viele Leute teilen diese Lust, denn oft werde ich als Vorsitzender unseres Obst- und Gartenbau-Vereins um Kataloge gebeten.

Die Kataloge werden fleißig benützt, sie ersetzen den meisten gewöhnlichen Leuten und auch vielen besseren Leuten das Gartenbuch. Es ist ja bekannt, daß sich der Deutsche keine Bücher kauft, und wenn er eines haben will, dann borgt er sich's und gibt es nicht mehr zurück. Da sind denn die Kataloge willkommene Gartenbücher, die nicht nur eine langweilige Aufzählung der Blumen-, Gemüse-, Obstarten geben, sondern mit Kulturanweisungen, Pflanzregeln u. dergl. nicht geizen. Daher werden die Kataloge von unseren Leuten durchaus nicht als Eintagsfliegen achtlos beiseite geschoben, sondern werden als wertvoll zurückgelegt und liegen zumeist auf dem Eckschrank neben Kalender, Bibel und Gesangbuch. Der Katalog wird also von den Leuten als ein wertvolles Gartenbuch angesehen, das oft um Rat gefragt wird. Darum ist es auch notwendig, daß der Katalog sorgfältig zusammengestellt wird, daß er auch das ist, als was ihn das Volk ansieht, als ein Nachschlagewerk.

Bei Abfassung der Kataloge wird da noch sehr viel gesündigt. Wenn wir die uns ins Haus flatternden Kataloge auf ihren Inhalt hin genau ansehen, dann fällt es uns auf, daß der Inhalt so gar nicht dem prunkvollen Äußeren entspricht. Es wird da in marktschreiender Weise geradezu fast jedes empfohlen, so daß man oft ärgerlich den Kopf schüttelt; denn alles wird als das Beste mit großen Worten empfohlen. Dazu sind auch viele Beschreibungen unrichtig, falsch und mit Absicht irreführend. Um einen Artikel möglichst bald zu räumen, wird ihm unverhältnismäßig viel Raum angewiesen. Viele Kulturen werden als Spielereien hingestellt, während sie doch gründliche Sachkenntnisse erfordern, so daß unsere Kataloge sehr viel Schuld an den Mißerfolgen tragen, die so manchen den Garten- und Obstbau verleidet haben. Eben gerade dadurch, daß die Kataloge den Appetit nach Betätigung unnatürlich reizen, verschulden sie vielerorts eine Gleichgültigkeit gegenüber dem Garten- und Obstbau. Daher muß der Katalog mehr der Wirklichkeit entsprechen.

Die erste Haupterfordernis, die ich an einen guten Katalog stelle, ist die, daß er wahr sein muß. In welcher erschreckenden Weise wird gegen diese Grundregel gesündigt. Es ist z. B. bekannt, daß *Goldrenette von Blenheim* nur für bessere, genügend feuchte und warme Böden empfehlenswert ist; der Baumschulenkatalog von Eduard M. in Fr. schreibt:

Renette, Gold-, v. Blenheim, Nov.-Apr. Ein äußerst wohlschmeckender großer Apfel, gedeiht auch in trockenem Boden und ist in jeder Hinsicht sehr empfehlenswert.

Baumschule G. Sch. in S. schreibt: Gold-Rttc. v. Blenheim regelmäßig gut tragend! Jeder wird schon die Beobachtung gemacht haben, daß bei vielen Standbäumen Blenheimer die allgemeine Fruchtbarkeit zu wünschen übrig läßt. N. & H. in A. schreibt: Baum ist regelmäßig und reichtragend. Schm.-H. in M. schreibt, daß der Baum sehr wüchsig und fruchtbar ist, vergißt aber den Hinweis auf kräftigen, feuchten Boden. Ed. M. empfiehlt die *Pariser Rambour-Renette* für rauhe Lagen. Er schreibt: Rambour, Pariser, Dez.—Mai. Frucht groß, Baum gesund, wüchsig und sehr fruchtbar, eignet sich infolge seiner späten Blüte sehr gut für rauhe Lagen. Die *Goldparmäne* verlangt bekanntlich besten, nährstoffreichen, genügend feuchten Boden. Trotzdem empfiehlt ihn Ed. M. in Fr. für alle Lagen. Er schreibt: Parmäne, Wintergold, Nov.-März. Einer der vorzüglichsten unter allen bisher bekannten Tafelsorten. Der kräftig gewachsene Baum gedeiht in jedem Boden und jeder Lage. Sehr geeignet für Straßenbepflanzung; für alle Verhältnisse nicht genug zu empfehlen. Schr. empfiehlt sie ebenfalls für jeden Boden. Die S. Baumschulen empfehlen sie ebenfalls für jede Lage und jeden Boden. Aber nicht einmal

Digitized by Google

der Katalog von Schmitz-Hübsch bringt einen Hinweis darauf, daß die Goldparmäne von Blutlaus, Krebs, Obstmade, Blütenstecher, Meltau, Schorf gleichmäßig stark befallen wird und daß sich diese Sorte daher nur zum Umveredeln eignet. Noch schlimmer ist es mit den Neuheiten bestellt. Schm.-H. in M. schildert das Fleisch von Fiesers Erstling als 1.—2. Ranges. Ein anderer spricht vom erfrischenden Fleisch, keiner aber sagt, wie es sich in Wirklichkeit verhält, daß das Fleisch krachsauer ist und der Apfel daher nicht zum Rohgenuß, sondern nur zu Apfelkuchen usw. also als Küchenapfel verwertbar ist. Es dürfen, und das gehört zur Wahrheit, nicht nur die guten Eigenschaften einer Sorte aufgeführt werden, sondern vor allen Dingen auch die schlechten Eigenschaften. Das nützt unserem Obstbau! Ein Hinweis auf die Blüte findet sich auch schon, sollte aber bei jeder Sorte angegeben werden. Es ist sehr wichtig, wenn ich eine kalte zugige Gegend bewohne, die häufig von Frühfrösten heimgesucht wird, daß ich Spätblüher bevorzuge, wie die Schafsnase, Gelben Edelapfel, Grünginster usw. Merkwürdigerweise rechnet Poenicke den Schönen v. Boskoop zu den Spätblühern, während ich ihn zu den Frühblühern rechne, wie die Goldrenette von Blenheim, mit der er doch viele Ähnlichkeiten hat. Überhaupt hat man sich mit dem Schönen v. Boskoop und mit seiner Empfehlung blamiert, denn er bewährt sich eben nicht.

Der Katalog darf auch nicht in zu marktschreierischer Weise abgefaßt werden. Alle Empfehlungen in Katalogen werden in Superlativen abgefaßt. Ja, wenn alles so hervorragend ist, was ist denn dann am besten, oder was ist schlecht? Allerdings wird dem Geschäft gedient, denn meine Bestellung wird größer ausfallen, wenn alle Sorten herausgepriesen werden, als wenn nur einige wenige Sorten das Prädikat vorzüglich erhalten. Aber diese Sucht, nur auf Stelzen zu gehen und nicht einfach und klug zu reden, macht die Kataloge zu sehr zweifelhaften Führern. So empfiehlt C. Gramm die Brombeersorte Lucretia als „empfehlenswerteste Brombeere, da sie groß, frühreifend und sehr ertragreich ist. Schößlinge werden bis 3 m lang; vorzüglich zur Bekleidung von Zäunen, Lauben usw." Er verschweigt aber, daß Lucretia fast alljährlich erfriert und sich aus diesem Grunde nicht zur Bekleidung von Zäunen usw. eignet, sondern daß da eher der armenischen Brombeere und Theodor Reimers der Vorzug zu geben ist. Und so könnten noch der Beispiele in Mengen angeführt werden für solche schiefe, überhebende Beurteilungen, die meistens dann bei der Anpflanzung der Sorte in nichts zerfallen.

Statt der Reklameschreierei über die Sorten empfehlen sich kurze instruktive Aufsätze über Pflege und Pflanzung der Bäume. Solche Hinweise, die in zusammenhängender Weise Belehrung geben, machen den Katalog außerordentlich wertvoll. Instruktiv in dieser Beziehung sind die Preisbücher von Poennicke in Delitzsch, Schmitz-Hübsch in Merten bei Bonn und die Kataloge der Baumschule von Freiherrn v. Solemacher auf Burg Namédy. Durch klare Abhandlungen wird unserem Obstbau mehr gedient als durch die zu umfangreichen unrichtigen und die Hauptsache verschweigenden Sortenbeschreibungen. Da jetzt in allen Teilen unseres Vaterlandes Landesobstbau-Vereine bestehen, die je ein Normalsortiment aufgestellt haben, erübrigen sich überhaupt die Sortenbeschreibungen, die dazu verleiden, Sorten anzupflanzen, die für eine Gegend nicht passen. Wir haben das erlebt mit dem Schönen von Booskop, mit dem Gravensteiner, mit Krügers Dickstiel u. a. und sollten doch endlich die Lehre daraus ziehen. Namentlich sollten die Baumschulen durch ihre saftigen, verlockenden Sortenbeschreibungen den Sortenwirrwarr nicht noch mehr vergrößern. Trotz der vielen Millionen Bäume ist Deutschland nicht in der Lage, seinen Obstbedarf zu decken. Den Baumschulkatalogen gebe ich die Schuld, daß es so ist. Statt daß die Leute die Augen aufmachen und bei Nachbar und Freunden über den Zaun sehen, was sich in ihrer Gegend bewährt, machen sie den Katalog auf und bestellen nach den unrichtigen Sorten- und Vegetationsbeschreibungen: Weißen Winterkalvill, Edelkrassane u. dergl., dieweilen in dem Höhenklima, in dem der Besteller wohnt, die Kirschen zwei Jahre zum Reifen brauchen: in dem ersten Jahr werden sie auf dem linken, in dem zweiten auf dem rechten Backen rot. Mit dieser Gepflogenheit muß gebrochen werden. Wir dürfen nicht die Lokalsorten eingehen lassen, die die eigentlichen Träger der Obsternten sind und dürfen nicht wahllos anpflanzen lassen, was sich unser guter gelustiger Nachbar Jörg aus seinem Katalog zusammengesucht hat. Die Kataloge müssen wie gesagt in der Zusammenstellung viel einfacher werden und müssen oft den Hinweis bringen, daß sich die Besteller bei dem Herausschreiben ihrer Bestellungen an ihr Normalsortiment halten sollen, daß es unzweckmäßig, unrentabel und unwirtschaftlich ist, nach Gutdünken sich auszuwählen, weil eben eines sich nicht für alle schickt.

Die Kataloge regen ganz sicher dazu an, daß mehr Obst angebaut wird. Möchten sie doch in einfacher, klarer Weise auch auf die Mängel der einzelnen Sorten hinweisen und diese nicht verschweigen, damit auch das richtige Obst angepflanzt wird. Das Anpflanzen von Obstbäumen allein vergrößert unsere Ernten nicht. Die Baumschulenbesitzer haben in ihren Katalogen ein Mittel, um, wenn sie es recht brauchen, der verderblichen Neuheitensucht, bei der nichts herauskommt, zu wehren. Möchten sie die Kataloge in der rechten Weise zusammenstellen, dann werden diese ein wichtiges Mittel sein, die Obstkultur unseres lieben deutschen Vaterlandes zu heben.

Digitized by Google

Rundschau und Mitteilungen.

Obst-Ein- und Ausfuhr im Monat August 1913. Nach den monatlichen Nachweisen über den auswärtigen Handel Deutschlands betrug die Obst-Ein- und Ausfuhr im Monat August (dz = 100 kg):

	Einfuhr 1913 dz	Einfuhr 1912 dz	Ausfuhr 1913 dz	Ausfuhr 1912 dz
a) Frisches Obst.				
Äpfel	69 337	230 840	669	2 417
Birnen, Quitten	106 948	222 068	1 935	3 339
Pfirsiche	23 369	27 414	[1]) 8 520	1 622
Zwetschen	10 779	8 442	33 234	1 927
Aprikosen, Mirabellen, Reineclauden, Mispeln usw.	28 904	74 069	—	—
Kirschen, Weichseln	4 562	97 318	567	13 116
Hagebutten, Schlehen usw.	—	58	—	—
Erd-, Himbeeren	5 183	66 074	256	1 012
Johannis-, Stachel-, Heidel-, Preiselbeeren usw.	17 707	82 144	4 928	15 029
Tafeltrauben	50 964	100 517	[2]) 130	270
Kelter- usw. Trauben	—	18	—	—
Haselnüsse und Kerne	2 567	21 630	—	—
Wal-, brasil. (Para-) usw. Nüsse	655	11 735	—	—
b) Getrocknetes Obst.				
Äpfel, Birnen, Ringäpfel usw.	3 145	101 617	—	—
Verwertbare Abfälle von Äpfeln und Birnen	346	18 354	—	—
Aprikosen, Pfirsiche	966	14 717	—	—
Zwetschen	9 024	160 506	—	—
Kirschen, Prünellen usw.	937	4 045	—	—
Obst, getrocknet, gedörrt	—	—	2 555	3 782
Obst, zerkleinert, Mus usw., gegoren	693	4 299	90	82

[1]) Einschließlich Ausfuhr von Aprikosen, Mirabellen, Reineclauden, Mispeln, Hagebutten, Schlehen usw.

[2]) Einschließlich Ausfuhr von Kelter- usw. Trauben, frisch.

Protest gegen die Herausgabe amtlicher Preisberichte in der Frucht- und Gemüsebranche in Hamburg.

In der Versammlung des Vereins der Frucht- und Gemüsehändler von Hamburg und Umgegend, die am Donnerstag Abend, den 11. Sept. im Hammonia-Gesellschaftshaus tagte, beschäftigte man sich mit der Maßnahme der Marktbehörde, in Zukunft amtliche Preisnotierungen in der Frucht- und Gemüsebranche in Hamburg herauszugeben. Der Referent, August Wackhusen, führte aus, daß die amtlichen Marktberichte von der Detaillistenkammer befürwortet werden. Für die Frucht- und Gemüsehändler sei diese Einrichtung von tiefeinschneidender Bedeutung, sie würde nur schädigend auf den Detailhandel einwirken, da die Konsumenten darauf bestehen würden, die Preise genau nach der amtlichen Preisnotierung innegehalten zu sehen, während die Detailhändler hierzu gar nicht in der Lage wären. Redner empfiehlt, gegen dieses Vorgehen Protest zu erheben. In der folgenden Aussprache wird von einer Seite betont, daß ein Protest zwecklos sei, denn die Herausgabe amtlicher Preisnotierungen sei bereits von der Behörde definitiv beschlossen worden. Solche amtlichen Preisberichte in der Frucht- und Gemüsebranche seien bereits in anderen Städten eingeführt. Für Fleisch, Fische und andere Lebensmittel existieren sie schon in Hamburg. Der Händler muß sich eben mit dieser Neuerung abfinden. Von anderer Seite wurde jedoch betont, daß diese Neueinrichtung sich in der Praxis sehr schlecht bewähren würde; jedenfalls müßte die Behörde erst strikte dafür Sorge tragen, daß der Verkauf von Gemüsen usw. nach Gewicht auf dem Zentralmarkt streng durchgeführt werde.

In später Nachtstunde wurde eine von Herrn Wackhusen eingebrachte Resolution mit knapper Mehrheit angenommen. In dieser Protestresolution heißt es u. a.: „Es ist unmöglich, die Preise auch nur annähernd genau anzugeben, weil diese erstens während der Marktzeit stets wechseln, zweitens zahlt die Mehrheit der Händler je nach der Qualität verschiedene Preise, und drittens bringt auch die Tarakalkulation große Abweichungen hervor. Aus allen diesen Gründen, die eine richtige Preisnotierung unmöglich machen, spricht sich die Versammlung gegen die Herausgabe solcher Berichte aus, und hofft, daß die zuständige Behörde von der Veröffentlichung amtlicher Marktberichte respektive Preisnotierung Abstand nimmt."

Offizielle Mitteilungen über das Bespritzen der Bäume in den Vereinigten Staaten vom ökonomischen Standpunkt betrachtet.

Entnommen dem: Bulletin des Institut international d'agriculture No. 9, September 1912. aus The Producers Revieu. Vol. VII. 1912. Übersetzt von Obstbauinspektor **Rodenkirchen in Insterburg.**

Die kürzlich von der Versuchsstation von Nebraska veröffentlichten Resultate zeigen so recht die Vorteile einer sorgfältigen Bespritzung als ständige Maßregel in der Obstkultur.

Im Jahre 1906 nahm die Versuchsstation zusammen mit dem Ackerbaudepartement eine Reise von Bespritzungsversuchen in den Apfelpflanzungen des östlichen Nebraska in Angriff. Während 5 Jahren, so lange dauerten nämlich die Versuche an — veranstaltete man derartige Bespritzungen in 22 Obstgärten, an

Digitized by Google

18 verschiedenen Stellen, die sich auf 13 Grafschaften verteilten. Die Arbeit vollzog sich unter den allerverschiedensten Bedingungen. Das Alter der Bäume wechselte zwischen 10 und 28 Jahren, der größere Teil war durchschnittlich 18 Jahre alt. In einigen Gärten waren die Bäume gut, aber sehr viel öfter nur in geringem Maße ausgelichtet, viele seit Jahren überhaupt nicht. Im manchen Fällen gestaltete sich die Bespritzung schwierig wegen der Dichtigkeit der Belaubung und der Unterkulturen. Nur wenige Obstgärten wiesen alle zur Herstellung und Verteilung der Brühe nötigen Geräte auf, in vielen war überhaupt nichts Derartiges vorhanden. Im allgemeinen kann man wohl sagen, daß die Bespritzungsversuche unter nichts weniger als idealen Bedingungen stattfanden, aber trotzdem unter Bedingungen, wie sie durchweg in den Obstpflanzungen des östlichen Nebraskas vorlagen. Infolge dieser Umstände haben die Ergebnisse, die bei dieser Arbeit erzielt wurden, einen besonders praktischen Nutzen für die Obstzüchter jener Gegend. Das Ergebnis war nicht hervorragend. In der Tat muß und soll der heutige Obstzüchter befähigt sein, bessere Erfolge zu erzielen, als die, über die wir nachstehend berichten, die die Arbeit von 5 Jahren darstellen:

Zahl der bespritzten Obstgärten	16
Gesamtzahl der behandelten Bäume	3300
Durchschnittliches Alter der Bäume	18 Jahre
Durchschnittliche Anzahl der jährlichen Spritzungen	4
Durchschnittliche Menge der Brühe pro Baum und pro Jahr	49 l
Durchschnittliche Menge der Brühe für 1 ha mit 111 Bäumen	54.71 hl
Durchschnittliche Kosten der Brühe pro Hektoliter	0.95 Mk.
Durchschnittliche Kosten der Spritzarbeit pro ha	1.07 „
Durchschnittliche jährliche Kosten der Brühe pro Baum	—.46 „
Jährliche Durchschnittskosten der Spritzarbeit pro Baum	—.53 „
Jährliche Gesamtdurchschnittskosten der Bespritzung pro Baum	—.99 „
Jährliche Gesamtdurchschnittskosten der Bespritzung für 1 ha mit 111 Bäumen	110.59 „

Ergebnis der Bespritzung:

Durchschnittlicher Jahresertrag und Reingewinn für 1 Baum:

gespritzte Bäume:

Verkaufsfähige Früchte	1,55 hl à 6.10 Mk.,	9.45 Mk.
Minderwertige und Fallobst	0,39 hl à 0.73 Mk.,	0.28
Zusammen,	1,94 hl à 5.01 Mk.,	9.73 Mk.

nicht gespritzte Bäume:

Verkaufsfähige Früchte	0,63 hl à 4.80 Mk.,	3.02 Mk.
Minderwertige und Fallobst	0,60 hl à 0.60 Mk.,	0.36 Mk.
Zusammen,	1,23 hl à 2.73 Mk.,	3.38 Mk.
Ertragsunterschied zwischen gespritzten u. ungespritzten Bäumen		6.35 Mk.
Durchschnittskosten der Bespritzung		1.— Mk.
Durchschnittlicher Reingewinn durch Bespritzung pro Baum		5.35 Mk.

Jährlicher Durchschnittsertrag und Reingewinn pro ha, bei einem Baumbestande von 111 Bäumen pro ha:

Gespritzte Bäume:

Verkaufsfähige Früchte	191,60 hl	1054.31 Mk.
Minderwertige u. Fallobst	47.90 hl	30.41 Mk.
Zusammen:	239.50 hl	1084.72 Mk.

Nicht gespritzte Bäume:

Verkaufsfähige Früchte	78,38 hl	340.08 Mk.
Minderwertige u. Fallobst	74.03 hl	39.16 Mk.
Zusammen:	152.41 hl	379.24 Mk.
Preisunterschied zwischen gespritzten und nicht gespritzten Bäumen		705.48 Mk.
Durchschnittskosten d. Bespritzung		110.59 Mk.
Reingewinn durch Bespritzung pro ha		594.89 Mk.

Es unterliegt wohl keinem Zweifel, daß es vorteilhaft ist, Apfelbäume zu spritzen. Die vorgenannten Zahlen wurden unter den gewöhnlichen Kulturbedingungen gewonnen; sie zeigen, daß die Bespritzungen das Doppelte von dem einbringen, was sie kosten, indem sie den Ertrag an Früchten vermehren, und das Dreifache, indem sie noch die Qualität der Früchte verbessern. Der Nutzen eines Jahres, den man durch die Bespritzung von ungefähr 20 Ar Apfelbäumen erzielt, reicht hin zur Beschaffung einer guten Zylinderpumpe, von 15 Meter Schlauch, 2 Verlängerungsschläuchen, 2 Mundstücken und von 5 Bottichen zur Herstellung der Flüssigkeit. Die Spritze hält mehrere Jahre vor und kann mit Nutzen angewendet werden in Obstgärten bis zu 2 ha Größe.

Der Überschuß, den man erzielt, wenn man 2 ha und mehr unter gewöhnlichen Umständen vorschriftsmäßig spritzt, reicht hin, um eine fahrbare Spritze mit kleinerem Gasolinmotor nebst allem Zubehör, einem Behälter für 950 Liter Brühe und einem Gerüst zur Bespritzung sehr hoher Bäume anzuschaffen. Eine derartige Spritze genügt gewöhnlich für eine Obstpflanzung von 8 ha und findet noch Verwendung in zweimal größeren Anlagen.

Der hier niedergelegte Erfolg ist ernster Betrachtung wert namentlich dort, wo Bespritzungen noch nicht zu den ständigen Arbeiten gehören.

Fragekasten.

Frage 320. Hat sich das Bespritzen von freistehenden Buschobstbäumen mit Schwefelkalkbrühe gegen Hasenfraß als ein ganz sicheres Mittel bewährt, wie oft und in welchen Zwischenräumen von Oktober bis März muß die Bespritzung erfolgen und mit wieviel Prozent?

Oder ist die einmalige Anwendung von wasserlöslichem Karbolineum in jedem Herbst sicherer und praktischer, schon insofern, weil durch den lange anhaltenden Geruch viele schädliche Insekten dann im Sommer abgehalten werden, genügen 5 Prozent?

In Nr. 2, Jahrg. 1912, wird das Bestreichen

Digitized by Google

der ganzen Buschbäume mit einer Mischung aus Ofenruß und Ziegenmilch bestehend, empfohlen; wie ist die Zusammensetzung, behält sie tatsächlich eine sicher schützende Wirkung? In Nr. 18, Jahrgang 1912, S. 370, wird ferner als sicherer Schutz gegen Hasenfraß das Bespritzen mit 10prozentiger Harzölseife empfohlen, genügt eine einmalige Bespritzung im Herbst?

Die Meinungen in dieser Frage gehen sicher sehr auseinander, scheinbar liegen noch nicht genügend Erfahrungen vor! Mitteilungen über mehrjährige Beobachtungen würden die Anpflanzung von Buschobst auf freiem Felde, als Zwischenpflanzung von Hochstämmen, sehr fördern! Oder kann in den ersten zwei Jahren nach der Anpflanzung das Einbinden der jungen Buschbäume mit alter dünner Sackleinewand empfohlen werden, durchbeißen die Hasen diese nicht?

Stroh zum Einbinden eignet sich nicht, ebenso Tannenreisig nicht. Nach den Erfahrungen des Fragestellers wird ersteres von Mäusen aufgesucht, die alsdann auch die Zweige abnagen, bei letzterem Schutz drücken die Hasen die Tannenzweige beiseite und nagen, wo sie können!

Womit bestreicht man am besten die Stämme selbst, direkt über der Erde und eben darunter, dort wo durch Dungauflage auf den Baumscheiben die Mäuse sich gern hinziehen. Fragesteller hatte vor mehreren Jahren viele 100 Standbäume von Mäusefraß gerettet, indem er die Stämme über der Erde etwa 25 cm hoch mit einfachem gelbem Büttenpapier umwickeln ließ und darauf Raupenleim auftrug, — das half!

Dieses ist aber zu umständlich und zu teuer! Bietet 15prozentiges Karbolineum, Arsen, Strychnin oder ähnliche Mittel sicheren Schutz? Im Interesse des Feldobstbaus dürfte eine Bekanntgabe von gesammelten Erfahrungen von Besitzern freigelegener Plantagen am Platze sein.

Frage 321. In einer frei gelegenen Plantage, die mit Schattenmorellen-Büschen, auf Mahaleb veredelt, Reihen 4,50 m, Entfernung 3,20 m, bepflanzt ist, wird beabsichtigt, auf 4—5 Jahre Luzerne als Unterfrucht zu ziehen, weil der Boden andere und lohnendere Unterkulturen nicht zuläßt. Das Terrain ist sehr kalkhaltig, nach Süden geneigt, verwitterter Tonschiefer. Es könnten Streifen von 1 m Breite unter den Büschen unbesät bleiben. Empfiehlt sich diese Art der Ausnutzung und die auf diese Weise erzielte Bodenverbesserung, wenn nach 4—5 Jahren die Luzerne untergepflügt wird? Genügt bei gutem Schnitt der Schattenmorellen die Entfernung von 4,50 auf 3,20 m? Oder könnten andere Unterkulturen auf 4—5 Jahre getrieben werden, mit Ausnahme von Beerenobst und Rhabarber, die bereits reichlich auf den übrigen, mit Apfelbuschbäumen besetzten, weit besseren Bodenflächen vorhanden sind.

Frage 322. Für eine mit etwa 4 m Gefälle von Norden nach Süden geneigte, 200 m tiefe Obstplantage, die in ihrer ganzen Länge von 230 m oberhalb eines tiefen Grabens mit gut fließendem Wasser liegt, wird beabsichtigt, zwecks Bewässerung in etwas vertieftem Bassin im Graben einen hydraulischen Widder einzubauen und dafür daneben das Grabenwasser etwa 1 m hoch mit genügender Entfernung vom Widder zu stauen. Wer hat Erfahrungen über die Leistungsfähigkeit von Widdern als Wasserbeförderer, wo sind solche in Tätigkeit? Oder wäre die Aufstellung eines Windmotors mit einer leicht arbeitenden Pumpe zweckmäßiger? Für eine Bewässerung mittels verlegbarer Röhren liegt das Terrain ebenfalls ungünstig, da es von Osten nach Westen im Zuge des Grabens ein ganz geringes Gefälle hat und eben liegt.

Frage 323. Ich habe neben einer älteren Anlage, bestehend aus 16 Hochstämmen und 20 Buschbäumen in den Sorten: Cox' Orangen-Rtte., Pariser Rambour-Rtte., Adersleber Kalvill, Winter-Goldparmäne, Kaiser Wilhelm, Baumanns-Rtte., vor 2 Jahren eine Neuanlage von 1 Morgen Größe gemacht, mit 34 Hochstämmen je zur Hälfte auf 8 m und 10 m im Dreiecksverband in folgenden Sorten 6 St. Adersleber Kalvill, 12 St. Landsberger Rtte., 6 St. Gravensteiner und 10 St. Schöner v. Boskoop. In diesem Herbst will ich nun zwischen diese 34 Hochstämme, Buschbäume pflanzen. Es würden ungefähr 70—80 Stück werden. Empfiehlt es sich, bei diesen Sorten zu bleiben? Es kommt mir auf gutes Tafelobst an, das ich in einer nahen Mittelstadt für 50 Kilo = 18 bis 20 Mk. an Privatkundschaft verkaufen kann. Soll ich die Bäume auf Doucin oder Paradies nehmen? Der Boden hat eine 70—80 cm hohe Humusschicht über einer 5—6 m dicken Lehmschicht und ist nicht übermäßig feucht. Lage ist geschützt. Von den vorhandenen Sorten tragen dankbar Adersleber, Cox', Kaiser Wilhelm, Goldparmäne und Baumanns-Rtte. Pariser Rambour-Rtte. krebst stark. Hauptsächlich kommt es auf Sorten an, die großfrüchtig sind und unter deren Früchten nicht zu viel Ausschuß ist. Um ausführliche Beantwortung wird gebeten.

Frage 324. Woher bezieht man reelle und gute Transport-Gefäße mit Glasflaschen; Inhalt ca. 30 Liter. — Diese sind außen von Zinkblech, dann mit einem Polster innen versehen und darin befindet sich dann die eigentliche Glasflasche, die auf diese Weise so geschützt ist, daß sie auch weiteren Versand ohne Nachteil verträgt.

Frage 325. Ist bei Neuanlage einer Spargelplantage dem Tiefpflügen auf 50—55 cm neben gleichzeitigem Dungunterpflügen auf gleiche Tiefe eine Dungunterbringung auf 34—40 cm und Lockerung der Pflugsohle mit dem Untergrundkultivator auf noch 25—30 cm vorzuziehen? Welcher Pflanzreihenabstand ist zu empfehlen und in welchen Zwischenräumen stehen die Pflanzen in den Reihen am besten? Welche Stalldungmenge ist vor der Bepflanzung einzubringen und welche künstlichen Dünger sind zu wählen und in welcher Menge sind dieselben zu geben?

Frage 326. Wie macht man Obstkerne haltbar, um dieselben im Frühjahr zur Anzucht von Wildlingen auslegen zu können? Wieviel Grad Wärme darf man bei der Trocknung geben, damit die Keimfähigkeit nicht gefährdet wird? Wie entfernt man die Apfelkerne am leichtesten aus den Rückständen der Weinkeltereien? Bleiben Stein- und Kernobstkerne längere Jahre keimfähig?

Digitized by Google

Antwort auf Frage 306,*) Seite 310 der Deutschen Obstbauzeitung.

Die gründliche Vertilgung von Engerlingen und anderen weichhäutigen Schädlingen, die in der Erde ihr Unwesen treiben, habe ich von den portugiesischen Weinbauern gelernt. Wie in Deutschland die Larve des Maikäfers, zerstört dort die des Nashornkäfers ganze Anpflanzungen junger Reben, wenn man sich nicht zu wehren versteht. Der Portugiese benutzt hierzu die Abfälle von Roßhaar und Filz, resp. Schuhfabriken, indem er beim Pflanzen der Reben zwei oder drei Hände voll dieses Materials unter die zur Einbettung der Wurzeln bestimmte Erde mischt. Diese Abfälle wurden über Antwerpen und London importiert und waggonweise an die Syndikate der Weinbergsbesitzer verkauft.

Als ich vor sechs Jahren meine Plantage anlegte, litt ich sehr stark unter Engerlingen. Nicht nur ganze Reihen von Erdbeeren fielen ihnen zum Opfer, sondern sie zogen auch aus den umliegenden Wiesen herauf und beraubten Aepfel, Birnen, Brombeeren und Sträucher ihrer Wurzeln, so daß sie abstarben. Aus einer Schuhfabrik kaufte ich 20 Zentner braune Sohlenfilz-Abfälle zu 4 Mk. für 50 Kilo, ließ die größeren Stücke an Regentagen durch Beilschläge verkleinern, dann wie Dünger ausstreuen und untergraben. Seit ich dieses Mittel anwende, findet sich nur selten ein Engerling in meiner Anlage, während meine konservativen Nachbarn nach wie vor über die verdorrten Erdbeerenbeete jammern. Wahrscheinlich wirken die feinen Haare auf die zarte Haut der Tiere wie Glassplitter. Sie werden verwundet und gehen ein.

Ein weiterer Vorteil dieser Abfälle ist noch ihr großes Vermögen, flüssigen Dünger aufzusaugen und festzuhalten. Man kann dieses bei dickeren Wurzeln leicht beobachten. Wenn man z. B. Lauch aufnimmt, wird man finden, daß sich ganze Wurzelbüschel durch den Filz gearbeitet haben und nur durch Abreißen von ihm getrennt werden können.

O. A. Droege, Plantage Estoril, **Kreuzlingen.**

Antwort auf Frage 312,)** Seite 353 der Deutschen Obstbauzeitung.

Wenn Kirschenreiser nach der Veredlung etwas austreiben und dann wieder zurückgehen, so liegt das nur an den Reisern, die während der Aufbewahrung im Keller zu feucht gelegen haben. Solche Reiser, die gewöhnlich so frisch aussehen, als wären sie erst vom Baume geschnitten, sind schon im Einschlag etwas in Vegetation getreten, und dies ist bei der Kirsche die Ursache von den Mißerfolgen der Veredlung. In feuchten Aufbewahrungsorten dürfen zeitig geschnittene Kirschenreiser nicht eingeschlagen oder auch nicht mit den Schnittflächen auf den Boden gestellt werden, sondern man legt sie auf denselben. Nach einigen Wochen scheinen solche Reiser zu welken; unter jedem Auge zeigt sich eine 1 cm lange, muldenförmige Vertiefung; die Basthaut geht ins Gelbliche über. Nur in diesem Zustande eignet sich das vor Wochen gebrochene Edelreis zur erfolgreichen Veredlung. In neuerer Zeit wurde auch das Aufbewahren der Kirschreiser im Eiskeller empfohlen. Zur Veredlung durch Geißfuß und Kopulation schneidet man, wenn die Operation frühzeitig erfolgt, die Reiser kurz vorher vom Baum.

*) Siehe Heft 15 und 18 D. O.-Ztg. 1913.
**) Siehe Heft 18 D. O.-Ztg. 1913.

Eingegangene Preisverzeichnisse.

Dahs, Reuter & Co. in Jüngsfeld, b. Oberpleis. Hauptpreisverzeichnis 1913/14 mit farbigen und vielen ausgezeichneten photographischen Abbildungen von Stachelbeeren und Haselnüssen, Obstbäumen, Beerensträuchern, Koniferen, Rosen, Stauden, Gartengestaltung und Werkzeuge.

Karl Dold, Baumschulen, Gundelfingen in Baden: Hauptkatalog über Obst, Koniferen und Ziergehölze mit vielen Abbildungen.

Goos & Koenemann, Niederwalluf (Rheingau): Prachtkatalog Herbst 1913 und Frühjahr 1914 über Obstbäume, Stauden, Felsenpflanzen, Ziergräser, Wasserpflanzen, Zierbäume, Ziersträucher, Schlingpflanzen, Rosen und Koniferen mit vielen Abbildungen und mit 2 reizenden farbigen Abbildungen, die einen Begriff von der natürlichen Anmut der Gebirgspflanzen geben.

Paul Hauber, Groß-Baumschulen, Dresden-Tolkewitz: Hauptpreisverzeichnis 1913-14 über Obstbäume, Rosen, Erdbeeren, Ziergehölze, Nadelhölzer, Stauden und Gartenbaubedarfsartikel.

F. C. Heinemann, Hoflieferant, **Erfurt.** Neuheitenliste für 1913/14. Zum ersten Male wird von einer gefüllten Begonie „Duplex" Samen angeboten. Die vollständige Liste vorjähriger und früherer bewährter Einführungen nebst farbigen Tafeln wird demnächst erscheinen.

H. Jungclaussen, Baumschulen, Frankfurt a. O.: Preisliste für Baumschulartikel, Erdbeeren, Rosen und Stauden mit vielen Abbildungen.

Otto Lübbenau, Freinsheim i. d. Pf. Rosen, Obst und Ziergehölze mit besonderer Empfehlung der Königsbacher Frühzwetsche.

B. Müllerklein, Karlssadt a. M. Prachtausgabe, Herbstpreisverzeichnis 1913/14 mit vorzüglichen photographischen und farbigen Lumièreaufnahmen von Obstbäumen, Ziersträuchern, Rosen, Stauden, Koniferen, Schlingpflanzen, Gartengestaltung usw.

Karl Rabe, Weimar. Preisliste 1913/14 mit vielen schwarzen Abbildungen von Obstbäumen, Beerensträuchern, Rosen, Koniferen usw.

Personalien.

Herr Gutsbesitzer **J. B. Guépratte** in Köln a. Rhein, ein langjähriges Mitglied des D. P.-V., ist am 18. September d. J. verstorben. Unser verstorbenes Mitglied interessierte sich sehr für den Obstbau. Er hat an vielen Versammlungen des D. P.-V. u. a. auch noch 1912 an der Versammlung in Bonn teilgenommen. Sein Tod wird mit uns von sehr vielen sehr betrauert werden. **L.**

Adolf Koschel, Begründer der bekannten, vielen und grossen Blumengeschäfte in Berlin, ist im 47. Lebensjahre gestorben. Er war unter den Gärtnern ein Grosser, ein Schöpfer im wahrsten Sinne des Wortes. **Ehre seinem** Andenken!

Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des **D. P.-V. in Eisenach.**
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

960 neue Mitglieder

sind dem D. P.-V. bis zum 25. Oktober neu beigetreten.

Dadurch ist aller Voraussicht nach die Bürgschaft geboten, daß auch für 1913 wiederum wie im vergangenen Jahre 1000 und mehr neue Mitglieder dem D. P.-V. gewonnen sein werden.

Ich bitte alle Mitglieder, helfen zu wollen, um dies zu erreichen. Dem tausendsten, in diesem Jahre neu eingetretenen Mitgliede und dem, der dies anmeldet, wird von dem D. P.-V. ein wertvolles Obstwerk überreicht werden.

Sehr erfreulich ist, daß in diesem Jahre die Zahl der bisher erfolgten Abmeldungen halb so groß war als die im vergangenen und in früheren Jahren.

Die Rechnungsführung mit allen Belegen über die aus der Reichsbeihilfe verwendeten Summen sind dem Reichsamt des Innern zugestellt und am 14. Oktober ohne irgend welche Erinnerung zurückgegeben worden. Die Kassenführung und die Belege waren, wie dies schon früher in der Deutschen Obstbauzeitung bekannt gegeben ist, von dem vereidigten Sachverständigen und von den gewählten Herren Rechnungsprüfern geprüft und richtig befunden worden.

Obstprüfungsstelle. Wir verweisen von Neuem auf den Aufsatz des Herrn Professor Dr. Martiny in Heft 10, Seite 231. Wir fordern die Mitglieder des D. P.-V. auf, Geräte, Maschinen, Spritzen usw., die für Obstanlagen und Baumschulen bestimmt sind, durch die Prüfungsstelle einer Prüfung unterziehen lassen zu wollen. Das Ergebnis dieser Prüfung wird, sofern es den Beteiligten erwünscht ist, in der Deutschen Obstbauzeitung bekannt gegeben werden. Wir bitten um Anmeldungen.

Wir bitten um Vorschläge besonders empfehlenswerter, wertvoller Obstsorten, die für die Herstellung farbiger Abbildungen für die Deutsche Obstbauzeitung besonders geeignet erscheinen.

Die Firma Eckstein u. Stähle, Kgl. Hofkunstanstalt in Stuttgart, hat kürzlich eine sehr wertvolle Sammlung von Büchern ihres Verlages dem D. P.-V. zum Geschenk gemacht.

Auch von anderen Mitgliedern des D. P.-V. sind diesem in den letzten Monaten wertvolle Bücher geschenkt worden.

Ihnen, allen freundlichen Gebern, spreche ich auch an dieser Stelle den Dank des D. P.-V. aus.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

Solanerbirne.*)

Solanerbirne, auch Salanderbirne genannt, hat aller Wahrscheinlichkeit nach ihre Heimat in Deutschböhmen. Die mittelgroße, köstlich schmeckende, schmelzende Frucht ist von länglicher Gestalt und reift Anfangs bis Mitte August. Ihre Farbe ist zur Zeit der Baumreife gleichmäßig grün, in der Genußreife, die kurze Zeit nach der Pflücke eintritt, blaß- bis zitronengelb. Der Geschmack ist fein, sehr süß, würzig. Die Solanerbirne ist eine Spezialität des deutsch-böhmischen Elbetales und sie wird alljährlich in großen Mengen nach dem Ausland als eine der am meisten gesuchten Frühbirnen verfrachtet. Der Baum trägt ziemlich regelmäßig und reich und erweist sich gegen Schädlinge und Krankheiten, namentlich gegen Schorf, als sehr widerstandsfähig. Hierzulande wird die Solanerbirne hauptsächlich als Hochstamm oder Halbstamm gezogen. Niedrige Formen, wie Busch und Pyramide, kommen selten vor. Der Hochstamm zeigt einen geraden, aufrechten Wuchs mit nicht zu sehr auslegender Krone. Schnitt scheint diese Sorte nicht recht



Baum der Solanerbirne (20—25 Jahre alt).

*) Siehe auch Pomol. M. 1897, Seite 44 und 186.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach“ und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

zu vertragen. Das letztjährige Holz ist ziemlich dick, die Blätter auffallend dunkelgrün, derb in der Struktur und sonst so eigenartig gekennzeichnet, daß wenn jemand einmal einen belaubten Baum dieser Sorte gesehen hat, er diese Sorte nach der Belaubung sofort wieder erkennt. Der Beginn der Tragbarkeit bei Hoch- und Halbstämmen tritt mit 10—15 Jahren ein. Die Solanerbirne ist eine vorzügliche Tafel- und Marktsorte.

Prof. Dr. **Emanuel Groß-Tetschen-Liebwerd.**

Die schmelzende Solanerbirne kurz auch „Solaner" oder „Salander" genannt, ist nach dem Urteile des gesamten Obsthandels eine der besten und bestverkaufbarsten Exportbirnen, die es gibt; die Käufer loben sie nicht nur als die erste, sondern auch als die saftigste, schmackhafteste und bekömmlichste Frühbirne; und die Obstzüchter schätzen die „Solaner" als Frucht für die bestbezahlteste, als Baum unter allen Birnsorten für am besten und am kräftigsten wachsend, der fast gar nicht von Krankheiten und Schädlingen befallen wird und dabei Jahr um Jahr guten Fruchtansatz und Fruchtertrag bringt.

Warum der Anbau und die Verbreitung einer solchen Birnensorte mit den geschilderten Vorzüglichkeiten sich fast nur auf deutschböhmische Gelände als Herkunftsgebiet beschränkt, ist schwer ergründbar; und es müssen doch anderweit und so auch in reichsdeutschen Ländern, wo die Solanerfrüchte in Tausenden von Zentnern seit einem Menschenalter alle Jahre eingeführt werden, Versuche mit dem Anbau gemacht worden sein? Ludwig Möller hatte bei Lebzeiten oftmals diesen Umstand besprochen und ihn besonders den Fachlehrern zum Vorwurfe gemacht, denen hierin ein großes Versäumnis unterschoben wurde.

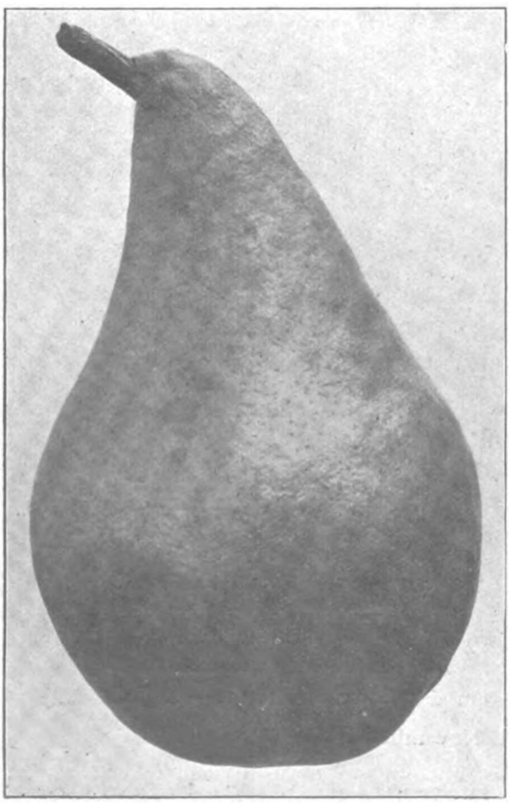
Es ist allerdings Tatsache, daß selbst unserem, der Solanerbirne bodenständigen Gebiete die jungen Bäume erst nach dem 10. oft erst nach dem 15. Jahre als hocherwachsene Bäume zu tragen beginnen, so daß schon oftmals dem Züchter die Zuversicht auf die Tragbarkeit seiner Solanerbäume verloren ging und er dann kurzerhand eine Umveredlung dieser Bäume zum eigenen großen Schaden vorgenommen hat. Wer junge, hochstämmige Solanerbäume pflanzt, muß Geduld üben, wie dies unsere Vorfahren bei vielen anderen Sorten in so dankbarer, anerkannter Art getan haben. Hingegen stellt sich bei Umveredlung ob nun auf junge, nicht tragbare oder auf alte Bäume der verschiedensten Birnensorten einer Sommer- oder Winterart, die Tragbarkeit sofort ein. Für Zwergformen eignet sich die Solaner gar nicht, denn die auf Wildling veredelten Formen lassen sich nicht bändigen und auf Quitte veredelt und selbst bei Zwischenveredlung ist ihr Wuchs schlecht; die Bäume werden krankhaft und nicht alt und selbst die Früchte sind zumeist verkümmert und steinig.

Die Zahl der Frühobstzüchter ist aus eingebildeter oder eingeredeter Ängstlichkeit, auch infolge Uneignung von Klima und Lage eine beschränkte; und dies mit allen den schon vorbezeichneten gibt den Solanerzüchtern die Gewähr der Einträglichkeit des Solaneranbaues für jetzt und fürderhin.

Fr. Turetschek in **Aussig.**

Wer Anfang bis Mitte August den Obsthandel in Berlin oder Hamburg beobachtet und verfolgt hat, wird auf eine Frühbirne aufmerksam, die zu dieser Zeit fast die gesamte Marktlage in Birnen beherrscht. Es ist dieses die Solaner oder wie sie noch genannt wird, die Salanderbirne. Aber nicht nur in diesen beiden Städten ist sie zu finden, sondern die gesamten nordischen Städte hat sich diese Frühbirne erobert. So hatte ich, wie schon in Heft 18 dieser Zeitschrift erwähnt ist, im August dieses Jahres Gelegenheit, die größeren Märkte in Kopenhagen, Kristiania, Stockholm und Helsingfors zu besuchen und ich fand sie überall sowohl in den feinsten Frucht- und Delikateßgeschäften, als auch im Straßenobsthandel in großen Mengen. Der Ursprung dieser Birne ist das böhmische Elbetal; dort sind ausgedehnte Pflanzungen vorhanden und von dort aus findet die Ausfuhr nach dem Norden statt. Lesen wir aber in der Literatur nach, so finden wir herzlich wenig über die Solaner verzeichnet; angeführt ist sie nur im Jahrgang 1897 der Pomologischen Monatshefte. Selbst in Mathieu's „Nomenclator pomologicus" ist sie nicht enthalten.

In der Nähe von Leitmeritz-Ploschkowitz

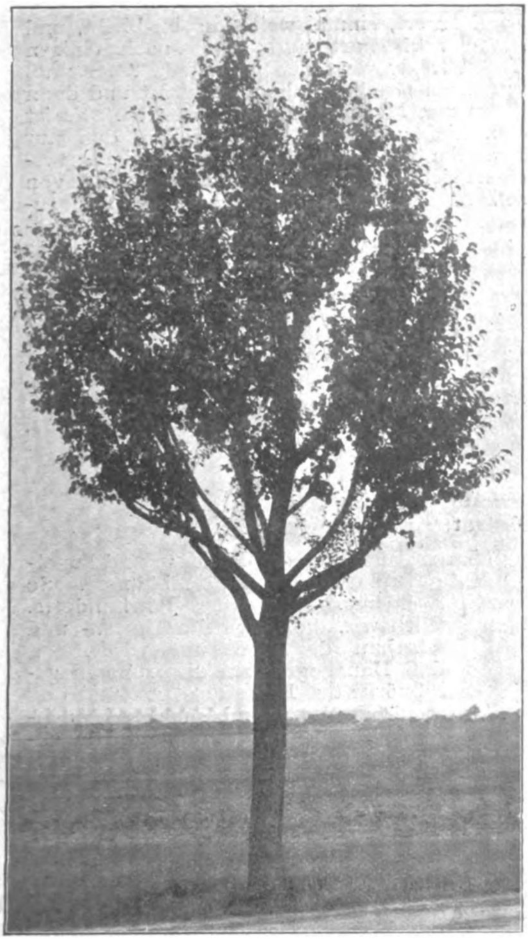


Solanerbirne.[1]

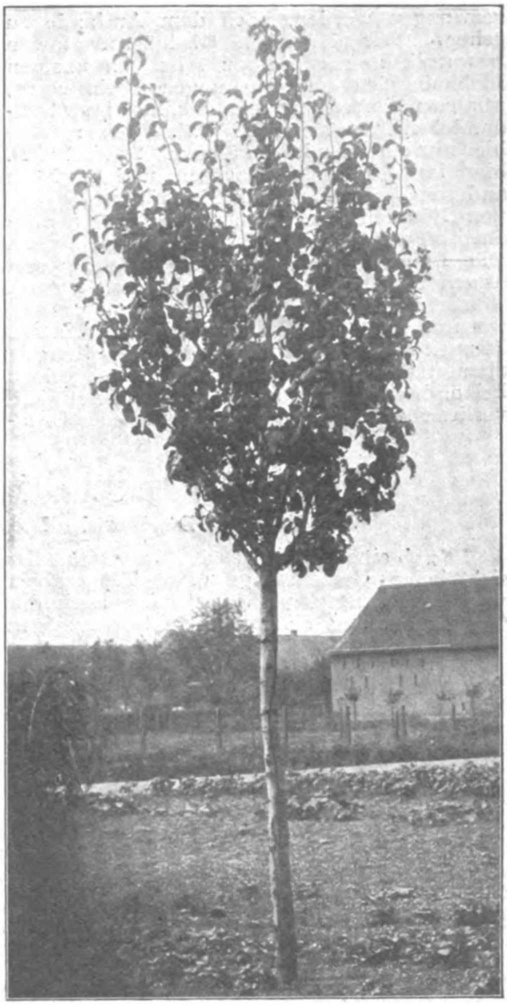
[1] Veredelungsreiser von gesunden, reichtragenden Bäumen der Solanerbirne werden von der Geschäftsstelle des D. P.-V. im Frühling nächsten Jahres abgegeben.

Siehe auch D. O.-Ztg. 1913, Heft 19.

Digitized by Google



Aelterer umgepfropfter Baum der Solanerbirne.



Junger Baum der Solanerbirne.

usw. sah ich Bäume, die so groß und stark wie Eichen sind. Nur vereinzelt ist die Sorte über ihr engeres Anbaugebiet gedrungen; es sind mir außer den nordböhmischen sehr wenige Anpflanzungen bekannt. Diese wenigen zeigen aber, daß sie auch anderwärts und unter viel ungünstigeren Bedingungen ihren Ertragsnutzen nicht einbüßen. In der Nähe von Chemnitz i. Sa. z. B. stehen an der staatlichen Chemnitztalstraße in Auerswalde 180 Solanerbirnenbäume im Alter von etwa 33 Jahren, deren Ertrag nach den Angaben des Kgl. Amtsstraßenmeisters daselbst in obstreichen Jahren stets zwischen 300—500 Zentner schwankt. Bei den Versteigerungen brachten diese im letzten Jahrzehnt niedrigst 1902 = 405 Mk.; 1912 = sogar 2500 Mk.

Worin liegt nun der bedeutende Handelswert dieser Sorte? Erstens in ihrer Frühreife, wenn auch dieselbe später als die der bekannten Juli-Dechantsbirne, Bunte Julibirne, Grüne Sommer-Magdalene usw. eintritt. Sie löst gewissermaßen diese auf dem Markte ab, und dann ist sie auch größer als diese. Durchschnittlich wird die Größe der abgebildeten Frucht doch nicht ganz erreicht. An jungen Bäumen und bei weniger Behang werden sie aber so groß. Ihre wirtschaftliche Bedeutung und ihren Handelswert hat sie jedoch erst durch den Massenanbau erhalten, wodurch es den Großhändlern möglich ist, jede gewünschte Menge, ob Hundert, ob Tausend oder mehrere Tausend Zentner davon zu erhalten. Im Großhandel kosteten sie z. B. in diesem Jahre 50 Kilo 16—20 Mk., im vorigen Jahre 10—16 Mk. An ein starkes Fallen dieser Preise ist nicht mehr zu denken, weil der Großhandel schon auf die Ernte wartet und auch deshalb, weil durch Anbahnung von Handelsbeziehungen nach den nordischen Ländern, die auf die Einfuhr von Frühbirnen angewiesen sind, stets für Absatz gesorgt ist. Besonders hat sich der Handel nach dem Norden durch die Indienststellung der Dampffähren entwickelt, durch die eine Umladung vermieden wird. Wollen wir also an diesem Handel teilnehmen, so dürfen nicht nur einige Bäume, sondern es müssen jetzt gleichzeitig größere Mengen gepflanzt werden, damit aus dem Anbaugebiet Wagenladungen zusammenkommen.

Wir haben uns bis jetzt in Deutschland mit unseren Obstsorten viel zu sehr zersplittert; nur dadurch ist der Großhandel

Digitized by Google

gezwungen worden, nach dem Auslande zu gehen. Wir deutschen Obstzüchter lassen uns noch immer viel zu sehr von unseren Liebhabereien und Neigungen beeinflussen, pflanzen Sorten an, die nachher im Großhandel niemand kaufen will. Ich möchte hier nur ein Beispiel erwähnen. So sind z. B. hier im Königreich Sachsen und auch in anderen Teilen Deutschlands größere Mengen von Bäumen der „Neuen Poiteau" sowohl an Straßen als auch in Plantagen angepflanzt. Die Bäume entwickeln sich prächtig und tragen bald und überreich schöne und große wohlschmeckende Früchte. Aber was machen wir nun mit dem Erntesegen? In kleineren Mengen in der Nähe sind wohl einige Zentner abzusetzen, der Großhändler kauft jedoch keine, denn er kann bei dieser Sorte nur Geld verlieren. Diese Sorte hat gar keinen Großhandelswert, einmal weil sie grün bleibt, und heute noch hart und schon nach einigen Tagen teigig geworden ist. Jede Sorte muß auf ihren Großhandelswert geprüft und dann in großen Mengen angebaut werden. Es ist nun nicht darunter zu verstehen, daß nur Großplantagen angelegt werden, dieses verbietet sich ja in vielen Teilen Deutschlands von selbst. Bestimmte Bezirke müssen sich zusammenschließen und nur die erklärten Großhandelssorten veredeln und anpflanzen. Das beste Beispiel haben wir an der Solanerbirne. Ich habe hier zwei Bäume abgebildet; der junge steht auf meinem Grundstück und zeigt den kräftigen aufrechten Wuchs der Sorte, der ältere ist vor drei Jahren umveredelt und steht auf der Staatsstraße von Niederau nach Meißen.

H. Rosenthal, Baumschul- und Obstbaubetrieb in **Rötha.**

Ueber Formobstbau.

Von **J. Müller,** Direktor des Prov. Obstgartens in **Diemitz-Halle a. S.**

Es gab eine Zeit, in der der Gartenkünstler sich keine Gartenanlage ohne Teppichbeet vorstellen konnte, und so glaubte auch der Obstgärtner sein Können nicht besser zeigen zu können, als durch das Pflanzen und kunstgerechte Beschneiden von Formbäumen. So war es noch im Anfang dieses Jahrhunderts. Heute sehen wir, daß auch der Garten- und Obstbau der Mode unterworfen ist, daß Blumengruppen die früheren geschnörkelten Beete ersetzen, und daß an Stelle der Formbäume frei wachsende Buschbäume, Halb- und Hochstämme gepflanzt werden.



Blühende Spindeln der Sorte Clapps Liebling.



Birnspaliere im Vergleich zu den Kalvillspalieren.

Nach dem Kriege 1870/71 kam der Formobstbau in Deutschland besonders zur Entwickelung. Mit dem Erscheinen von Gauchers Handbuch der Obstkultur glaubte man, daß eine ganz neue, ja die einzig gültige Richtung der Obstkultur angebrochen sei. Spalierobst war Trumpf! Eine Menge von Zeit und Geld wurde aufgewendet und die, welche nicht mit machten, die sich nicht gründlich in die Geheimnisse des Formbaumschnittes vertieften, wurden über die Schulter angesehen.

Manches Gute hat uns dies allerdings gebracht. Es kam erst dadurch Vielen zum Bewußtsein, daß nur durch die gründliche Pflege der Obstbäume, durch genaue Beobachtung und gewissenhafte Befolgung der Winke, die der Baum selbst durch seine richtige oder falsche Behandlung uns gab, Erfolge erzielt werden konnten. In manchen Obstgarten kam Ordnung hinein, weil man gezwungen wurde, die Augen aufzumachen, zu sehen und zu lernen. Der Wechsel führte dann aber zu einer gewissen Einseitigkeit. Man gab oft mehr auf Formen als auf Früchte, und wer mit dem Rechenstifte arbeitete, erlebte in vielen Fällen bittere Enttäuschung.

Wer wollte es dem Liebhaber, der Freude an regelrechten Baumformen hat, verdenken, wenn er es sich gestattet, einen Formobstgarten anzulegen? Wer die Jahrhundertausstellung und die Gartenbauwoche in Breslau besucht hat, muß sich gefreut

Digitized by Google



Blühende Festons und verpflanzte Spindeln.



Kalvillspaliere vor dem Ausroden 1911.



Blühende Spindeln der Tongres und Dr. Jules Guyot 1912.

haben, daß den Tausenden von Besuchern dort eine Glanzleistung nach dieser Richtung durch die Anlage des Herrn Paul Hauber in Tolkewitz gezeigt wurde. Wer derartiges nachmachen will, muß aber über Mittel verfügen, und er muß ferner die Kenntnisse besitzen, die ihn vor all' den Fehlern schützen, die in der Regel bei der Anlage von Formgärten und deren Unterhaltung gemacht werden.

Das nächstliegende für den Kernobstbau Treibenden ist immer, vorhandene Mauern durch Spaliere auszunutzen. Dabei kann bei richtiger Sortenwahl stets Gewinn erzielt werden, wenn eine Verzinsung des in den Mauern angelegten Kapitals nicht verlangt wird. Anders liegt es, wenn auch die Mauern gebaut werden müssen, um daran Spaliere zu ziehen. In diesem Falle kann sicher mit einem Mißerfolg gerechnet werden, sobald diese Obstspaliere die ganzen Baukosten tragen sollen. Trotzdem kann man mitunter dennoch zu dem Entschluß kommen, Mauern zu errichten. Es muß in diesem Falle der größte Teil der Kosten für eine derartige Grundstückseinfassung auf die hinter dieser Mauer liegenden Kulturen verrechnet werden, weil diese durch den ihnen gewährten Windschutz ihre Früchte erhalten und zur Reife bringen, die ohne diesen Schutz Winden und Stürmen zum Opfer fallen würden. Mauern begünstigen aber auch die Entwickelung des Ungeziefers und das sollte man nie vergessen.

Wer im übrigen, von Mauerpflanzungen abgesehen, Formobstbau betreiben und Gewinn davon erzielen will, beachte folgendes:

1. Der Formobstbau verlangt die mit der Behandlung derartiger Bäume vertrauten Kräfte. Es genügt nicht, die Regeln des Formbaumschnittes zu beherrschen, sondern man muß auch die Sorteneigentümlichkeiten für die Behandlung des Fruchtholzes kennen. Ich erinnere an die Sorten Josephine von Mecheln, Diels B.-B., Gelber Bellefleur, Cox' Orangen-Rtte., die nur an langem Fruchtholz erst volle Erträge bringen.

2. Der Formobstbau erfordert viel Arbeit. Diese Arbeit muß zu einer ganz bestimmten Zeit ausgeführt werden. Ein Aufschieben des Sommerschnittes hat z. B. meistens ein Verzögern der Erfolge um ein ganzes Jahr zur Folge.

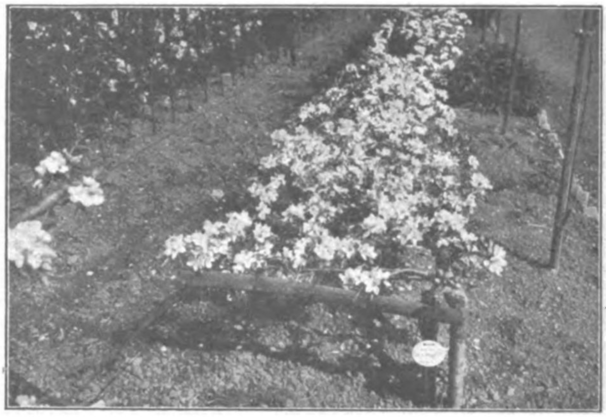
3. Die vermehrte Arbeit durch den Sommerschnitt, das Formen der Äste, das Auslichten der Früchte, das Fernhalten oder Bekämpfen von Feinden und Krankheiten durch Spritzen, Pinseln, Eintüten von Früchten usw. verlangt natürlich auch höhere Erlöse aus dem Grundstücke. Diese lassen sich um so leichter erzielen, je besser der Boden und die sonstigen Bedingungen für den Obstbau sind. Darum sollte man Formobstbau nur treiben,

a) wenn der Boden eine genügend nachwirkende Triebkraft besitzt,

b) wenn man auch entschlossen ist, so viel Dünger zu geben, wie nötig ist. Stallmist ist dabei in erster Linie zu verwenden.

c) wenn Wasser ausreichend im Boden

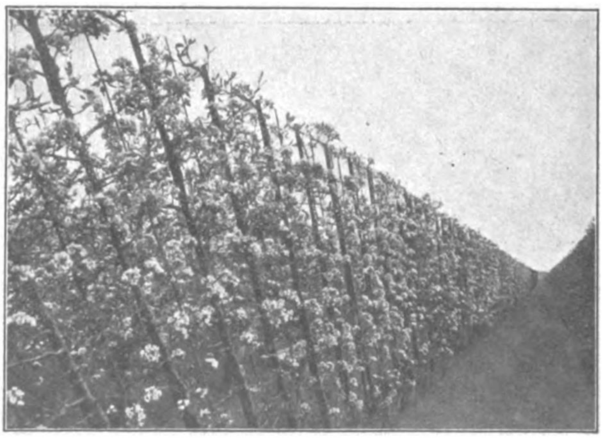
Digitized by Google



Apfelblüte an breitgezogenen Schnurbäumen der Cox' Orangen-Renette.



Diels Butterbirne im P. O.-G. Spaliere 1912 in Blüte.



Josephine v. Mecheln. Lange Fruchtholzbildung. Bäume in Blüte.

vorhanden ist oder sich überall hinleiten läßt.

4. Wenn wirkliche Formobstgärten angelegt werden, müssen die Spaliergerüste zwar aus dauerhaftem Material (Eisen, Draht und Holzlatten), aber möglichst einfach gebaut werden. Die Baumformen wähle man auch möglichst einfach: senkrechte und schräge Schnurbäume machen am wenigsten Arbeit. Jede Verschwendung von Zeit und Geld erschwert die Verzinsung und Amortisation des Kapitals.

5. Die Wahl der Unterlage beeinflußt den Ertrag der Bäume wesentlich. Wie oft trifft man Formbäume an, die nicht tragen, weil eine falsche Unterlage gewählt war. Die Wildlingsunterlage scheidet vollständig aus bis auf einzelne schwachwüchsige Sorten wie Clairgeaus B.-B., Williams Christbirne, Gute Luise von Avranches u. a., die in manchen Bodenarten auf Quitte nicht gedeihen. Sonst sind Birnen auf Quitte oder durch Zuhilfenahme einer starkwachsenden Sorte zur Zwischenveredlung auf Quitte, Äpfel auf Splittapfel (Doucin) oder Johannisapfel (Paradies), Kirschen auf Steinweichsel, Aprikosen und Pfirsiche — wenn nicht senkrechte Sämlingsstämme genommen werden — auf St. Julienpflaume zu veredeln.

Ob für Äpfel Splittapfel oder Johannisapfel zu nehmen ist, muß die Sorte und der Boden entscheiden. Man verwendet in neuerer Zeit nach meiner Erfahrung z. B. den Johannisapfel an vielen Stellen als Unterlage, wo er nicht hinpaßt. Die Bäume auf dieser Unterlage sind zwar ertragreicher, aber ihre hohen Bodenansprüche müssen sich auch erfüllen lassen.

6. Die Pflanzweite spielt auch eine Rolle. Wenn zu eng gepflanzt, so können sich die Bäume nicht vollkommen dem Wachstum der Sorte gemäß entwickeln, ihre Behandlung gegen Pilze und Schädlinge wird erschwert oder ganz unmöglich gemacht. Das Abernten wird erschwert und die Bodenbearbeitung erfordert zuviel Handarbeit und verteuert dadurch die Unterhaltung. Große Anlagen müssen stets derart in den Baum- und Reihenabständen bemessen werden, daß der Boden mit dem Pflug bearbeitet werden kann. In dem neu gebauten „Overhofschen Universalhackpflug" haben wir einen Hackpflug, der die Gespannarbeit an Stelle der Handarbeit ermöglicht.

Bei Spalieren kommt auch die Himmelsrichtung für die Spaliergestelle in Frage. Die Reihen müssen von Norden nach Süden laufen, damit die Sonne in die Reihen hineinscheinen kann. Für die Entwickelung des Fruchtholzes und für die Erwärmung des Bodens ist dies unbedingt erforderlich.

7. Ausschlaggebend für den Reingewinn ist aber die richtige **Sortenwahl.** Nur wenige Sorten eignen sich für die strenge Formobstzucht. Ihre Marktfähigkeit (Größe und Aussehen), ihre Bedingungen an die klimatischen und Bodenverhältnisse, ihre Reifezeit, ihre Widerstandsfähigkeit gegen Fröste und gegen die Angriffe

Digitized by Google

von Pilzen und tierischen Schädlingen sind hierbei sorgfältigst zu prüfen. Hier das Richtige zu treffen, erfordert die Kenntnisse eines erfahrenen Fachmannes, der alles dies richtig zu beurteilen vermag. Darum sollte man sich bei derartigen größeren Anlagen auch nicht mit dem Urteil des jeweilig vorhandenen Gärtners begnügen, sondern von auswärts den rechten Rat einholen.

Man vergesse nicht, daß es weit mehr Formobstanlagen gibt, die noch niemals einen Überschuß gebracht haben als solche, bei denen ein Reingewinn nachgewiesen ist.

Wir haben im Provinzial-Obstgarten in Diemitz die Rentabilitätsfrage des Formobstbaues im größeren Maßstabe auch zu lösen versucht und zu diesem Zwecke ein größeres Feld mit Äpfeln und ein gleiches mit Birnen bepflanzt. Trotzdem wir vor der Anlage alle einschlägigen Bedingungen reiflich erwogen haben, sind wir bei der Einnahme aus der Apfelanlage heute schon zu einem ungünstigen Ergebnis gekommen. Bei den Birnen hoffen wir für unsere Bodenverhältnisse den Nachweis zu erbringen, daß wir mit Gewinn arbeiten. Abgeschlossen ist der Versuch aber noch nicht, deshalb stehen Zahlen, die dies beweisen, auch noch aus.

Die dem Text eingefügten Abbildungen mögen als Erläuterungen für regelrechte Formbaumzucht dienen.

Ich schließe meine Ausführungen mit dem wohlgemeinten Rat:

Ein jeder prüfe sorgfältigst die vorhandenen Verhältnisse, bevor er größere Summen in Formobstanlagen festlegt. Ausgegeben ist das Geld sehr bald, aber ob es mit Zinsen wieder einkommt, ist eine Frage.

Die dreiarmige Verrierpalmette.

Von **Otto Schmitz-Hübsch**, Edelobstanlagen in **Merten.**

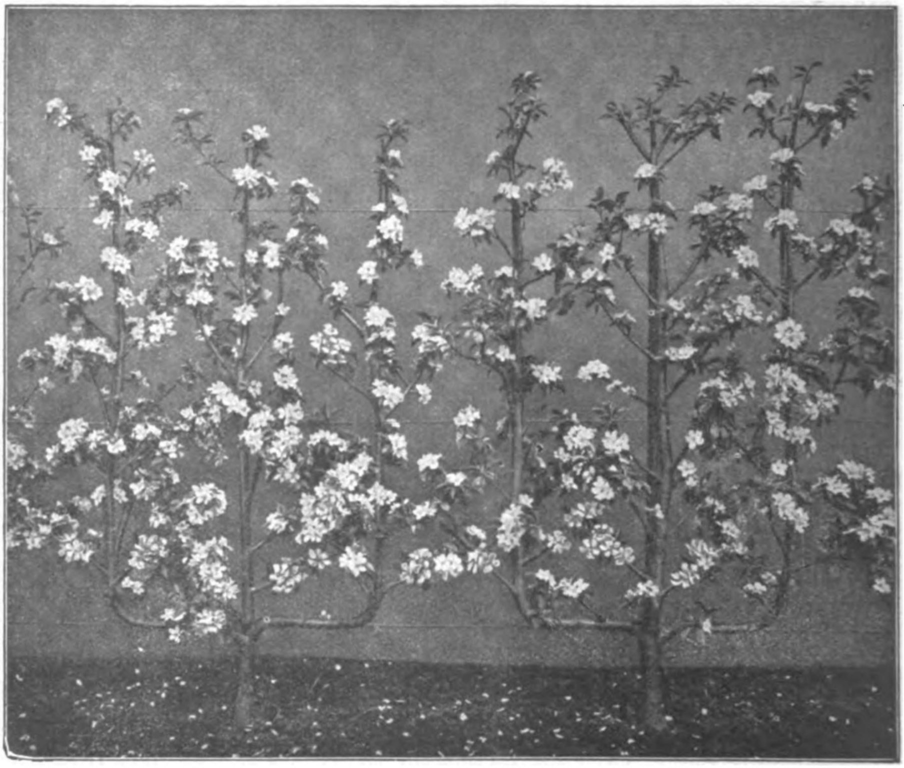
Die dreiarmige Verrierpalmette eignet sich vorwiegend für Äpfel auf Paradiesunterlage. Bei Birnen treibt der Mitteltrieb auf Kosten der Seitenzweige zu stark ins Holz und es ist deshalb diese Form für Sorten mit aufrechtem kräftigem Wuchs weniger zu empfehlen. Da die meisten Apfelsorten erfahrungsgemäß keinen aufrechten, sondern einen mehr schräg gestellten Wuchs haben, entwickeln sich die dreiarmigen Apfelpalmetten auf schwachwüchsiger Unterlage fast ohne jede Zwangsmaßregel in gleichmäßiger Weise. Um einer zu starken Entwicklung des Mittelleitzweiges vorzubeugen, genügt es, diesen beim Winterschnitt in den ersten fünf bis sechs Jahren etwa 15 bis 30 Zentimeter kürzer als die Seitenleitzweige zurückzuschneiden.

Die Heranzucht der dreiarmigen Verrierpalmette ist sehr einfach. Aus der einjährigen Veredlung wird durch Rückschnitt auf drei geeignete Augen zunächst eine Palmette mit schrägen Ästen auf 40 Zentimeter Höhe gebildet. Im zweiten Jahre wird der Mitteltrieb auf 10 bis 15 Zentimeter, die Seitenzweige dagegen etwa auf 40 bis 50 Zentimeter Länge zurückgeschnitten. Wenn dann die Verlängerungen etwas verholzt sind, was ja im Juni der Fall ist, wird die eigentliche Formierung vorgenommen, wobei die Seitenleitzweige zunächst mit zwei Weiden wagrecht geheftet und dann mit einem leichten Bogen aufwärts geführt werden. Zur weiteren Behandlung wird das Fruchtholz jährlich zwei- bis dreimal entspitzt.. Beim Winterschnitt ist darauf zu achten, daß die Seitenleitzweige in gleicher Höhe, aber nicht allzu lang geschnitten werden, damit die das Fruchtholz bildenden Austriebe auch lückenlos erscheinen. Weil bei Sorten mit aufrechtem Wuchs der Mittelleitzweig sich in den ersten Jahren etwas kräftiger entwickelt, so empfiehlt es sich zur Erhaltung des Gleichgewichtes im Sommer nötigenfalls einmal zu entspitzen, und im Winter — wie schon erwähnt — etwas kürzer zu schneiden. Verrierpalmette auf Paradiesunterlage fertig entwickelt. Schwachwüchsige Sorten sollen nicht höher als 1,60 Meter, starkwüchsige Sorten auf 2 bis 2,50 Meter Höhe gezogen werden. Über die Länge des Fruchtholzes sind die Ansichten geteilt. Will man kurzes Fruchtholz, so müssen die dieses bildenden Triebe auf vier Blätter, bei langem Fruchtholz auf sieben bis acht Blätter entspitzt werden. Der Winterschnitt ist der gleiche: man lasse stets ein bis



Dreiarmige Verrierpalmette.

Digitized by Google



Dreiarmige Verrierpalmette.

In sechs bis acht Jahren ist die Apfel- zwei Holzaugen über die in Fruchtholzbildung begriffenen Augen, um diese nicht zum Austreiben zu reizen. Am gesundesten bleiben die Palmetten bei langem Fruchtholzschnitt, auch ist der Ertrag etwa doppelt so groß wie bei dem kurzen Fruchtholzschnitt nach Gaucher. Nach den einheitlichen Qualitätsbestimmungen des Bundes deutscher Baumschulbesitzer soll der seitliche Abstand der Leitzweige der Verrierpalmette 35 Zentimeter betragen. Bei langem Fruchtholz wäre ein Abstand von 45 Zentimetern empfehlenswerter. Ein billiges und solides Spaliergerüst wie ich solche in meiner eigenen Plantage bei etwa 9000 dreiarmigen Apfel-Verrierpalmetten auf Paradies verwende, zeigt die untenstehende Abbildung.

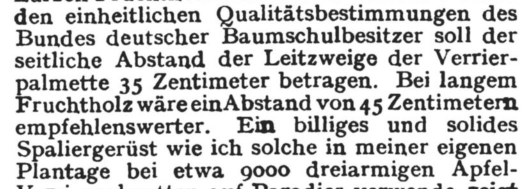
Als Pfosten sind Feldbahnschienen von 50 Millimeter Profilhöhe, als Streben 40×40 Millimeter T-Eisen verwendet. Nur die Endpfosten und Streben sind in Beton gestellt, die Zwischenpfosten einfach an einem gespannten Draht in die Erde gerammt worden, was in schwerem Boden und in einer geschlossenen Pflanzung genügt. In allen, dem Wind ausgesetzten Lagen und bei leichten Böden wäre ein kleiner Betonfuß angezeigt. Auf die 2,5 Millimeter starken verzinkten Spanndrähte sind die Tonkinstäbe mittels Bindedraht von 1,1 Millimeter angebunden und beim oberen und unteren Draht zudem umwickelt, um ein Verrutschen der Stäbe zu verhindern. Auch empfiehlt es sich, die 1,50 Meter langen Tonkinstäbe von 13/14 Millimeter Stärke, die billiger als Latten sind, so anzubinden, daß das dicke Ende oben ist; hierdurch wird ein Durchfallen der Stäbe nach unten vermieden, zudem haben die oberen Enden mehr auszuhalten als die unteren.

Die unteren Spanndrähte sind zur bequemen Bodenbearbeitung auf 40 Zentimeter vom Boden entfernt anzubringen.

Bei geschlossenen Spalierobst-Plantagen ist es ratsam, die Entfernung der Reihen unter sich ebenso weit zu nehmen, wie die voraussichtliche Höhe der Palmetten betragen wird, also etwa 1,60 bis 2,50 Meter. Bei Ananas Renette z. B. genügt erstere, bei Canada Renette, Landsberger Renette oder Schöner von Boskoop wäre letztere zu empfehlen. Wenn es sich mit der Einteilung einrichten läßt, sollen die Reihen von Nord nach Süd laufen, um eine gleichmäßige Besonnung der ganzen Spaliere von oben bis unten zu erzielen. Letztere ist zur Blütenbildung unbedingt erforderlich.

Auf Grund meiner nunmehr 16jährigen Erfahrung mit der Kultur der dreiarmigen Verrierpalmetten im großen, kann ich diese zum gewerbsmäßigen Plantagenbau warm empfehlen.

Otto Schmitz-Hübsch, Merten, Kreis Bonn.



Spaliergerüst.

Digitized by Google



Dreiarmige Verrierpalmette.

Es ist nun interessant, Vergleiche hinsichtlich der Kultur und der Rentabilität der Verrierpalmetten mit Apfelbuschbäumen anzustellen. Es muß zunächst festgestellt werden, daß die Anlegekosten einer Plantage mit Verrierpalmetten bezüglich des Pflanzenmaterials und des Spaliergerüstes etwa drei- bis viermal so hoch sind, als bei Buschbäumen. Auch erfordert die Pflege und Formierung der Palmetten in den ersten Jahren mehr Unkosten, aber nach sieben bis acht Jahren sind die Arbeiten des Schnittes mit Verrierpalmetten fast die gleichen, wie in gleich alten Buschobstanlagen.

Ein wesentlicher Unterschied besteht aber in der Bodenbearbeitung älterer Spalier- und Buschobstanlagen. Erstere können stets mit Leichtigkeit mittels Pferdegespannkraft kultiviert und auch gepflügt werden. Dagegen ist in älteren Buschobstanlagen mit breitkronigen Sorten die Bearbeitung schwieriger und nur noch teilweise mit Gespannen möglich. Dieser Umstand ist bei einer gewerbsmäßigen Edelobstplantage sehr zu berücksichtigen, weil die Bodenbearbeitung mit der Hand ungemein kostspielig wird und zudem meist an Gründlichkeit zu wünschen übrig läßt. Aus ähnlichen Gründen wird die Unterkultur auch bei Spalierobstanlagen erleichtert.

Nach Beobachtungen und Vergleichen in meinen eigenen Buschobst- und Spalierobst-Plantagen war bis jetzt ein wesentlicher Unterschied hinsichtlich der Erntemenge weder in Qualität noch Quantität festzustellen. Jedoch ist das Obst an den Spalieren weit weniger dem Abwerfen und Reiben bei Stürmen ausgesetzt. 1912 stellte ich nach einem sehr heftigen Sturm in Goldparmäne-Buschbaumquartieren etwa 25% Fallobst, dagegen bei Verrierpalmetten, Kanada-Renette usw. nur etwa 3—5% abgefallene Früchte bei gleichem Behang fest.

Erwägt man die Vor- und Nachteile beider Formen für den gewerbsmäßigen Anbau von Edelobst gegen einander, so spricht zugunsten des Buschbaumes die geringen Anlagekosten, dagegen zugunsten der Palmette die leichtere Bodenbearbeitung und die geringeren Verluste bei Stürmen.

Für Obstliebhaber ist die dreiarmige Verrierpalmette in kleinen Gärten sehr beliebt zu Wegeeinfassungen und bei Abschlüssen der Ziergärten von Gemüsegärten u. dgl. Auch ist es möglich, auf einem verhältnismäßig kleinen Raum Sortenstudien zu machen.

Mein Hausspalier.

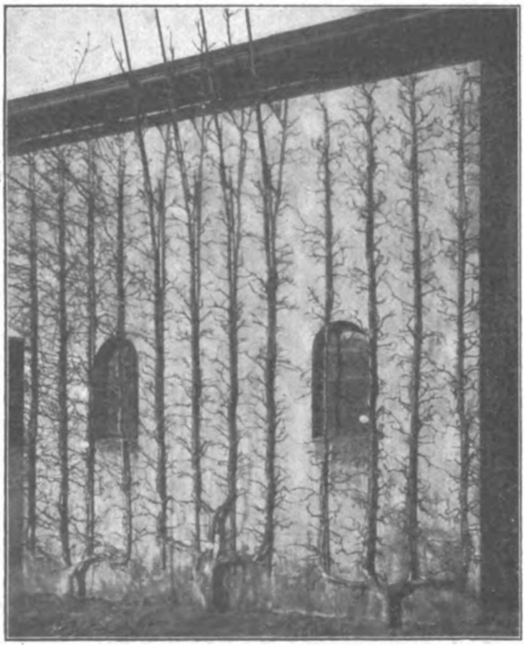
Von **Ad. Franke** in **Meiendorf** bei Hamburg.

Als ich anfing, mich mit der schönen Obstkultur zunächst vermittels der Literatur zu befassen — ich wohnte damals in Hamburg in einer Etagenwohnung — war es besonders die Spalierobstzucht, die mein Interesse erregte. Die hübschen künstlichen Formen der Bäume, die U-Formen, die Palmetten in ihren verschiedenen Breiten, die ich in Zeitschriften und Büchern sah, erfreuten meinen für das Schöne empfänglichen Sinn ebensosehr wie die verlockende Aussicht, durch solche Feinobstzucht in den Besitz der schönsten und vollkommensten Früchte zu gelangen. Auch der sehr interessante Schnitt solcher Bäume sowie der Schmuck, den sie durch ihre Bepflanzung den Haus- und Scheunenwänden gewähren, veranlaßte mich, vor nunmehr 20 Jahren meine hiesigen Wohnhäuser und Stallgebäude mit verschiedenen Formen und Arten von Obstbäumen zu bepflanzen. Freilich verhehlte ich mir nicht, daß meine Unerfahrenheit in der Anzucht und Pflege der Formbäume, in der

Digitized by Google

richtigen Sortenwahl, dann aber auch unser norddeutsches Klima unzweifelhaft Mißerfolge zeitigen würden, weil ich am liebsten die edelsten und empfindlichsten Sorten anbauen wollte. Örtliche Erfahrungen, woran ich mich hätte halten können, lagen an meinem neuen Wohnort nicht vor, wie ich denn überhaupt Formobstbäume am Spalier nur hier und da in größeren Villengärten der Vororte Hamburgs und gewöhnlich nur in einzelnen Exemplaren gesehen hatte, die auch meist etwas verwildert und ohne Früchte waren, in der Weise, wie man hier das Fruchtholz der in strenger Form geschnittenen Apfelpyramiden zu sehen bekommt. In den kleinen Städten und auf dem Lande in Norddeutschland ist die Form- und Spalierobstzucht bis heute noch fast unbekannt.

Um einen Berater und fachmännischen Wegweiser bei der Anpflanzung der Bäume, bei der Bildung der Formen und dem richtigen Schnitt der Fruchtzweige zu erhalten, kaufte ich mir das oft empfohlene kleine Büchelchen von R. Gärtner: „Erziehung, Schnitt und Kultur der Form- und Zwerg-Obstbäume." In Betreff der Bildung und Behandlung der Palmetten, U-Formen und Kordons sagte mir das kleine Werk genug, nicht aber in Betreff der Behandlung des Fruchtholzes. Hier ließ es mich leider bald im Stich, da es nur das Pincieren des jüngsten Holzes im ersten Jahre lehrt, sich aber über die Weiterbehandlung des älteren Fruchtholzes in den



Links: Josephine v. Mecheln auf Wildling, Fruchtzweige sind nach Ausbildung der Form frei gewachsen.

Mitte: Weißer Winterkalvill auf Doucin.

Rechts: Diels Butterbirne auf Quitte. —

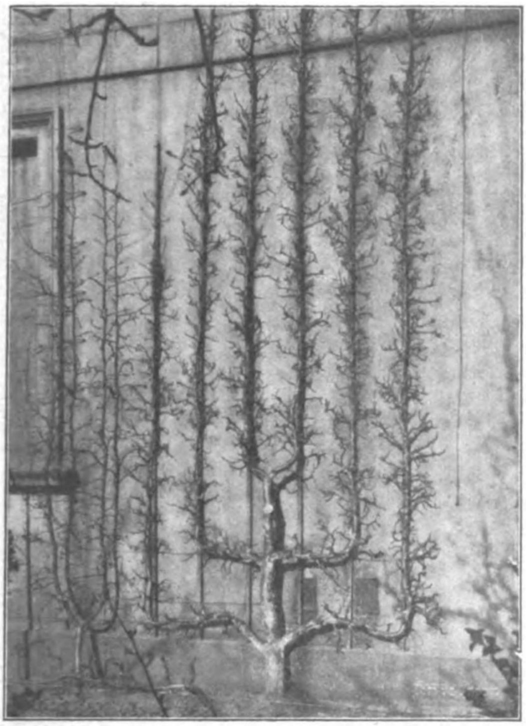
Alle drei Palmetten sind aus 1jähr. Veredlungen von mir erzogen.

folgenden Jahren ausschweigt und den wichtigsten Punkt hierbei, den Grünschnitt unerwähnt läßt. So quälte ich mich nutzlos und unbefriedigt mit dem Pincieren und dem Winterschnitt eine Reihe von Jahren. Auch einige darauf bezügliche belehrende Artikel und Abbildungen des Fruchtholzes, die ich in einer Gartenbauzeitung fand, brachten keine rechte Klarheit, bis das Buch von R. Goethe: „Die Obst- und Traubenzucht an Mauern und Häuserwänden etc." erschien, das ich sofort kaufte und studierte. In diesem vortrefflichen Buch fand ich hinreichende Belehrung und ich erwarb mir dadurch nach und nach die ersehnte Klarheit und Sicherheit im Fruchtholzschnitt, wodurch ich zugleich zu der Überzeugung gelangte, daß Meister Gauchers Behauptung, Klima, Lage und Boden hätten keinen Einfluß auf die Bildung der Blütenknospen, richtig ist, falls der Obstzüchter richtig zu pinzieren und schneiden versteht und mit Rücksicht auf seine Bodenverhältnisse die für Formobstzucht passenden Sorten und Unterlagen gewählt hat. Später erhielt ich u. a. auch das sehr verbreitete, für Laien sehr praktische Buch über die Anzucht und den Schnitt der Form- und Spalierbäume, von A. Pekrun, womit ich mich indessen bezüglich eines Kardinalpunktes, nämlich des Fruchtschnittes, bisher nicht befreunden konnte. Der Herr Verfasser verlangt nämlich beharrlich die Kürzung der Fruchtruten, die über eine Länge von 10 cm hinausgewachsen sind, während sein Lehrer Gaucher die Fruchtruten schont und nur gekürzt haben will, wenn „genügend andere Fruchtorgane vorhanden sind". Goethe dagegen empfiehlt sogar, Fruchtruten bis zu 18 cm Länge nicht zu schneiden und noch längere herabzubinden.

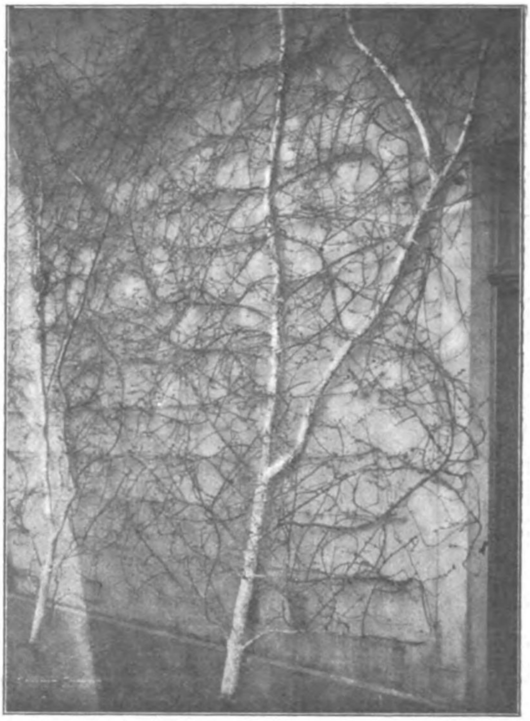
Ohne Zweifel kommt man mit der Methode Goethes am schnellsten ans Ziel, nämlich Blütenknospen zu bilden und Früchte zu erhalten, da die Fruchtruten dazu ebensosehr geneigt sind, wie die Kurztriebe, und gewisse Sorten, wie Diels Butterbirne, Josephine von Mecheln u. a. m. am besten an längeren Fruchtruten tragen.

Der leichte Boden meines Hausspaliers, bestehend aus humusem Sand, zum Teil mit geringen Lehmteilen vermischt und mit sandigem Untergrunde wurde bei der Anlage 60 cm tief rigolt und beim Rigolen mit fettem Kompost, sowie Kali, Phosphat u. Kalk versehen. Nach der Bepflanzung ist reichlich hiermit gedüngt worden. Da meine Scheunenwände 4 m hoch sind, mein Haus aber sehr hohe Wände hat, so brauche ich in Betreff des üppigen Wuchses meiner geliebten Bäume nicht ängstlich zu sein. Deshalb sah ich auch zunächst von der schwachwüchsigen Paradiesunterlage ab, umsomehr, da die hiesigen Baumschulgärtner diese Unterlage für die Anzucht von Spalierbäumen für unsere Bodenverhältnisse als nicht geeignet halten und deshalb nicht benutzen. So pflanzte ich denn auf Doucinunterlage größtenteils einjährige Veredlungen, und bildete mit vielem Vergnügen daraus Schnurbäume, U-Formen und Palmetten bis zu 8 Armen. Meine Birnen pflanzte ich je nach der Sorte auf Quitte für größere Formen und auf Wildling. Da ich die Spalierpflanzung

Digitized by Google



Winterdechantsbirne, sechsarmige Palmette, deren sechster Arm vor einigen Jahren leider der Sturm etwas knickte. Unterlage: Wildling. Daneben: 1 U-Form vom Adersleber Kalvill. — Beide Bäume sind aus 1jähr. Veredlung von mir erzogen.



Schattenmorelle aus 1jähr. Veredlung erzogen, ist niemals pinziert worden. Trägt jährlich gut.

als einen Versuch betrachtete, wodurch ich Erfahrungen sammeln und lernen wollte, so wandte ich von vornherein diesem Teil meiner Obstpflanzungen mein besonderes Interesse zu, obgleich ich auf Mißerfolge gefaßt war. Die Bäume wuchsen bei der Pflege, die ich ihnen zuteil werden ließ, rasch heran und fingen an, nachdem ich gelernt hatte, das Fruchtholz richtig zu behandeln, reichlich zu blühen und Früchte zu tragen. Bepflanzt war hauptsächlich die Südwestseite in einer Länge von 20 m, außer Birnen und einigen Weinsorten auch mit verschiedenen Apfelsorten. Für letztere Obstart ist diese Lage in unserem nördlichen Klima an der Mauer durchaus nicht zu warm, wenn oft gewässert und das Laub mit Wasser abgespritzt wird. Die Weinstöcke habe ich nach und nach wieder entfernt, weil sich bald herausstellte, daß in unserer Gegend die edle Rebe nur in sehr wenigen Sorten und nur in sehr bevorzugten Lagen im Freien regelmäßig reif wird. Wirklich zu empfehlen ist hier eigentlich nur der sehr anspruchslose und sehr fruchtbare „Frühe Malingre", dessen zuckersüße Beeren aber zu klein sind, um höheren Ansprüchen an Weintrauben zu genügen. Auch die etwas größere Beeren zeitigende Triumphtraube ist für leichten Boden noch zu empfehlen, aber nicht so fruchtbar wie der Malingre. Meine Apfelkultur erstreckte sich auf folgende bekannte Sorten: Baumanns Rtte. Adersleber Kalvill, Weißer Winterkalvill, Lesans Kalvill, Minister v. Hammerstein, Freiherr v. Berlepsch, Coulons Renette, Kasseler Renette, amerik. Melonapfel, Schöner v. Boskoop und Kaiser Wilhelm. Von Birnensorten habe ich gepflanzt: Winterdechantsbirne, Präsident Drouard, Diels B.-B., Josephine v. Mecheln, Blumenbachs B.-B., Le Lectier und neuerdings Alexander Lucas. Die in hiesiger Gegend beliebtesten Tafelapfelsorten, den Gravensteiner und den Prinzenapfel pflanzte ich nicht, weil sie bei uns in freien Formen nur mäßig gedeihen, für die Spalierobstkultur selbst auf schwacher Unterlage ungeeignet sind, was nach meinen Erfahrungen oft von Laien nicht beachtet wird.

Unter den angebauten Apfelsorten wurden Baumanns Renette und Adersleber Kalvill bald tragbar und liefern jährlich mehr oder weniger schön gefärbte große Früchte. Leider ist Baumanns Rtte. als Tafelfrucht nicht wohlschmeckend genug und nur wenig haltbar. Beide Sorten tragen sogar in U-Form auf Doucin gut und treiben mäßig; auf Paradiesunterlage würden sie in meinen Bodenverhältnissen nicht fortkommen. Minister von Hammerstein ist recht brauchbar und bringt große feine Früchte, wenn der Sommer nicht gar zu kühl ist. Lesans Kalvill habe ich, da er mäßig wächst, seit mehreren Jahren nicht mehr pinciert, vielmehr buschartig wachsen lassen und alle Zweige angebunden, um mehr Früchte zu erhalten; die Tragbarkeit ist dennoch gering. Die Früchte sind zwar groß und ohne Flecken, aber mäßig im Geschmack und leicht zum Faulen geneigt. Eine 5 m hohe,

Digitized by Google

schön garnierte, vierarmige Palmette des Weißen Winterkalvills auf Doucin blüht jedes Jahr gut, bringt aber immer nur wenige Früchte zur Reife. Diese sind, wenn der Sommer genügend warm war, von ansehnlicher Größe, bis zu 200 g schwer; haben schöne Kalvillform, auch die Haltbarkeit ist recht gut, dauert bis zum Frühjahr, aber der Geschmack ist nie fein genug. Hinsichtlich dieser Sorte unterschreibe ich Wort für Wort das von Herrn Lorgus in No. 18 der Deutschen Obstbauzeitung, Jahrg. 1912, niedergelegte Urteil. Die Kasseler Rtte., die bei uns im Freien auf Halbstamm nicht recht ausreift, paßt für Spalier gut, ist sehr haltbar, ohne zu schrumpfen und wohlschmeckend, wenn sie bis November am Baum bleibt. Der Schöne von Boskoop wächst auf Paradies als 3- bis 4armige Palmette gut, ebenso Coulons Rtte., deren Früchte ich sehr schätze. Während die Früchte des Boskoop meist noch um Weihnachten hartfleischig sind, ist die sehr ähnliche Coulons Rtte. stets Anfang Dezember mürbe und hat sehr feines, edles Fleisch. Haltbarer ist aber der Boskoop, weil er mehr Säure hat. Freiherr v. Berlepsch wächst vorzüglich und bildet viel kurzes Tragholz. Früchte fehlen noch, weil ich erst vor einigen Jahren eine andere Sorte mit dieser umgepfropft habe. Kaiser Wilhelm ist selbst für große Form mit 8 Armen auf Doucin zu starkwüchsig, trägt deshalb spät und mäßig; auch sind die schöngefärbten großen Früchte stippig und geschmacklos. Diese Sorte, wie der gleich stark wachsende Boskoop und Coulons Rtte. sind m. E. für Formobstzucht auf Doucin untauglich, selbst für große Palmetten. Sie bedürfen auf dieser Unterlage als Spalierbaum sehr viel Raum und große Freiheit, wenn sie gut tragen sollen.

Das Pinzieren und Schneiden muß nach einigen Jahren der Pflanzung im Sommer ganz unterlassen werden, und im Winter darf man nur mit Vorsicht solche Zweige entfernen, die sich nicht gut befestigen lassen, ohne sich mit anderen Zweigen zu kreuzen. Bei guter Pflege wachsen solche starkwüchsigen Sorten auch in Norddeutschland auf leichtem Boden auf Paradiesunterlage genügend, um sie als kleinere Formbäume ziehen zu dürfen und bald und reichlich ihre schönen Früchte ernten zu können. Versuche mit Buschobstbäumen auf dieser Unterlage berechtigen mich zu dieser Behauptung.

Die überall gemachte Erfahrung, daß die Birnbäume sich in den Kunstformen besser bewähren als die hierzu passenden Apfelsorten, kann ich auch bestätigen. Weil sie weniger reizbar sind, sie vertragen besser den kurzen Fruchtschnitt und sind mehr zum Blühen und Tragen geneigt. Meine oben genannten Birnsorten tragen regelmäßig und oft reichlich. Eine Ausnahme macht nur die sehr empfindliche Winterdechantsbirne, die zwar auch immer reichlich blüht, zuweilen auch gut ansetzt, dann aber die meisten Früchte abstößt, so daß immer nur wenige Früchte hängen bleiben. Vielleicht ist die Wildlingsunterlage hiervon die Ursache und dürfte Zwischenveredlung für diese hochfeine Sorte geeigneter sein. Auf Quitte würde sie in meinem sandigen Boden zu schwach bleiben, wenigstens für größere Formen. Merkwürdig ist, daß die mittelgroßen Früchte dieser launenhaften Sorte, die ich bis November am Baum sitzen lasse, stets ganz schmelzend, saftig und aromatisch sind. Auch ist bisher weder am Baum noch an den Früchten Fusikladium gewesen, worüber ja oft von süddeutschen Züchtern geklagt wird. Zufrieden bin ich auch mit Diels B.-B. Sie trägt jährlich und die Früchte haben keine Spur von Fusikladium. Sie werden zwar in kalten Sommern nicht weich genug, sind aber immer voll Saft, recht süß und wunderbar aromatisch. Auch sind die Früchte recht groß, bis zu 350 g. Meine vierarmige und vier Meter hohe Palmetten brachten mir wie folgt: 1907 12 Pfd. Früchte á 157 g, 1908 8 Stück Früchte bis 350 g schwer, 1909 20 Pfd., 1910 5 Pfd., 1911 6 Stück, 1912 5 Pfd., 1913 20 Pfd. Früchte. Mit einem solchen Ergebnis kann man Leute mit Vorurteil über die Spalierobstzucht in Norddeutschland überzeugen, daß sie auch hier keine bloße „Spielerei" ist. Sehr gut gefällt mir Le Lectier, obgleich sie nicht früh trägt. Die Früchte sind immer groß, schmelzend, saftig und sehr haltbar bis in den Januar. Ein senkrechter Schnurbaum dieser Sorte brachte im letzten Herbst 10 Pfund Früchte. Früh und sehr fruchtbar ist Präsident Drouard. Diese Sorte wächst auf Quitte in meinem leichten Boden gut und die Früchte halten sich gut bis Januar, sind schmelzend und saftig, aber leider ziemlich fade. Eine vierarmige Palmette der Josephine von Mecheln erzog ich auf Wildlingsunterlage, weil sie hier auf Quitte für größere Formen zu schwach wächst. Es wollte mir indessen nicht gelingen, auf dieser Unterlage diese kleine, feine, gegen den kurzen Schnitt sehr empfindliche Birne zum rechten Tragen zu bringen. Ich unterließ deshalb, nachdem die Form ausgebildet war, das Pinzieren und den Schnitt ganz und ließ alles Fruchtholz wachsen wie es wollte. Diese, auf diese Weise behandelte Palmette brachte mir aus Dankbarkeit dafür letzten Herbst 20 Pfund saubere, wenn auch etwas kleine Früchte. Leider waren diese schon Ende November genußreif und hielten sich kaum bis zum Januar. Überhaupt wird Josephine von Mecheln immer schon im Dezember bei mir weich und hält sich nie über den Januar hinaus. Die Ursache dieser früheren Genußreife ist vielleicht die Scheunenwand, da ich sonst keinen Grund weiß, der es erklärt, daß Josephine v. Mecheln in Norddeutschland die einzige Winterbirne ist, die sicher auf Hochstamm reif wird und sich bis März gut halten soll.

Alle genannten Apfel- und Birnsorten stehen an der Südwestseite meines Hauses und meiner Scheune; die gleich lange Nordostseite ist mit Schattenmorellen besetzt, die niemals weder pinziert noch zurückgeschnitten wurden und sich äußerst kräftig entwickelt haben, bis zu der Höhe von 7 bis 8 Metern. Sie tragen seit 15 Jahren regelmäßig und reich, sind eine Zierde meines Hauses und bringen außerdem jährlich eine hübsche Summe Geld ein. Sie werden jährlich gut mit Kalk, Kali und Phosphor gedüngt, erhielten aber noch niemals

Digitized by Google

Stickstoffdünger und befinden sich bei dieser Behandlung sehr wohl.

Aus obigen Mitteilungen kann man ersehen, daß künstlich gezogene Obstbaumformen zur Anpflanzung an Häusern in Norddeutschland sehr gut geeignet sind, wenn die Wände nicht unter 4 Meter hoch und die Bäume mit Liebe und Sachkenntnis gepflegt werden. Der schöne Anblick, den gutgezogene Baumformen, behangen mit großen, hübsch gefärbten Früchten gewähren, der sehr interessante Schnitt solcher Bäume, ihre bequeme Pflege und Bewässerung, dazu die Freude an den herrlichen Früchten zur Winterzeit — alles dieses muß das Interesse des Obstzüchters in hohem Grade andauernd fesseln. Wie mancher kleine Haus- und Gartenbesitzer könnte sich durch die Bepflanzung seiner Gebäude mit Obstbäumen auch in unserem nördlichen Klima viele Freude und herrlichen Genuß bereiten. Hat er keine Neigung, sich den Form- und Fruchtschnitt anzueignen, der gar nicht schwer aus guten Lehrbüchern zu erlernen ist, so kommt er auch ohne den Kunstschnitt mit frei wachsenden Bäumen aus, wenn diese mit Liebe gepflegt werden. Ohne Liebe und ein gewisses Maß von obstzüchterischen Kenntnissen lassen sich aber niemals befriedigende Erfolge in der Obstkultur erzielen.

Spalierbäume.

Von Frau **Dr. Schröder-Poggelow** in Mecklbg.

Fünfundzwanzig Jahre sind ins Land gegangen, seitdem ich meine erste kleine Formobstpflanzung anlegte und, daß ich es nur gestehe — grundfalsch anlegte. Zwar war die Lage eine geschützte und warme, aber mächtige alte Pyramiden — noch aus Lepères Zeit stammend — beschatteten den Platz und ihre Wurzeln durchzogen den Erdboden, der zudem nicht abdrainiert und rigolt war. Mein, wie er selber behauptete, sehr „sachkundiger" Gärtner legte die doppelreihigen Freispaliere von Westen nach Osten laufend an, so daß immer die vordere Reihe der dahinter liegenden alle Sonne nahm. Ich pflanzte damals mit einer Begeisterung, die einer besseren Sache wert gewesen wäre, in bunter Abwechslung Riesenpflaumen, Kalville, Winterdechantsbirnen und Aprikosen an und sah im Geiste Tisch und Haus geschmückt mit Obstkörben und Guirlanden, wie ich solche auf den Bildern der alten berühmten niederländischen Maler so oft zu bewundern Gelegenheit gehabt hatte. Die Enttäuschung konnte nicht ausbleiben und sie war so groß, daß es mir heute wie ein Wunder erscheinen will, daß sie mir nicht allen Mut zu einem erneuten Anfang nahm. Aber ich war jung und einige verlorene Jahre schmerzten noch nicht zu sehr. Ich sagte mir nur: Verlaß dich nicht wieder auf andere, studiere und lerne die Sache selber. Ein freundliches Geschick wollte es damals, daß ich auf einer Obstausstellung in Rostock, die ich mit Obst von Hochstämmen beschickt hatte, an Stelle einer Reihe von Einzelpreisen einen Ehrenpreis bekam, den Herr Kommerzienrat Mahn gestiftet hatte: es war das große Werk Gauchers über den Formobstbau. Darin las ich nun Tag für Tag, bis ich es auswendig wußte und dann erst entstand — genau nach Gauchers Angaben — mein erstes, etwa 30 Meter langes, richtiges Doppelspalier, dieses Mal auf gut entwässertem, mit Torfmull, Ätzkalk und künstlichem Dünger durchsetztem bestem Lehmboden, der 80 cm tief rigolt worden war. Leider derart, daß die oberste Bodenschicht zu tief nach unten gelangte, was mir nachher viel unnötige Mühe gemacht hat. Da ich Tafelobst zum eigenen Bedarf haben wollte und möglichst für das ganze Jahr, pflanzte ich viele verschiedene, von Gaucher als gut empfohlene Apfel- und Birnbäume in Verrier-Formen an — meist vierarmige. Aber nicht alle diese Sorten eigneten sich für unser Küstenklima, besonders die spätreifenden Birnsorten versagten vielfach. Darum legte ich zwei neue Spaliere an in gleicher Art und Länge wie vorher und bepflanzte sie mit vielen verschiedenen Sorten, die ich auf ihre Brauchbarkeit prüfen wollte. Hierzu nahm ich senkrechte Kordons auf Quitte oder Zwischenveredlung und Äpfel auf Paradies. Was mir nun im Laufe der Zeit nicht gefiel, wurde wieder mit Neuheiten umgepfropft, z. B. die noch auf Paradiesunterlage zu stark treibenden Äpfel, die zu spät zu tragen anfangenden, die zu spärlich Früchte bringenden, die zu empfindlichen, die zu kleinen, die zu groben, die auf Quitte und Zwischenveredlung nicht gedeihenden Birnen, die zu kleinen oder hier nicht reif werdenden Birnen usw. So schieden zunächst alle nicht edlen oder kleinfrüchtigen Apfelsorten aus, auch solche, die auf Hoch- und Halbstamm oder als Buschbaum ebenso gut gediehen, dazu die kleinfrüchtigen und die überflüssigen September- und Oktoberbirnen, die durch andere früher und später reifende ersetzt wurden und durch solche, die den Spalierplatz lohnten und seiner bedurften. Jedes der folgenden Jahre brachte nun zwar noch manche Enttäuschung, aber doch auch schon viel Freude und die Lust am Spalierobstbau wuchs in mir. Es wurden leider immer mehr der Doppelspaliere, nach Gauchers Art — leider! muß ich deshalb sagen, weil, je älter die Anlagen wurden, desto deutlicher es sich zeigte,



Marguerite Marillat auf Quitte. Wächst schwach, bringt aber jedes Jahr herrliche Früchte als Kordonbäumchen gezogen.



Early Victoria an doppelreihigem Schrägspalier.

die Astserien anbelangt als auch die Nebenästchen oder Zweige, so daß Sonnenlicht und Luft überall leicht eindringen und Pilze und andere Schädlinge vertreiben könnten. Ich möchte mich jetzt, wo ich mich für und gegen die meisten Sorten fest entschieden habe, auch nur noch auf ganz wenige der frühesten und der allerbesten Äpfelarten beschränken und auch auf einige ganz frühe Birnensorten, nur w e n i g e feine Septemb.-Oktober-Birnen und nur solche Spätbirnensorten, die hier noch zur Vollkommenheit gelangen. Nach den diesjährigen Spätfrösten im Frühjahr gedachte ich zunächst auch auf Spätblüher zu fahnden, aber das habe ich mir nun schon anders überlegt. Was habe ich von dem schönsten Spätblüher, wenn mir seine Früchte nicht gefallen? Ich bin ja keine Erwerbsobstzüchterin und habe solche Freude an all den herrlich mundenden Früchten wie z. B. Weißer Winterkalvill, G. Richard und Gellerts Butterbirne, Vereinsdechantsbirne, Herzogin von Angoulême u. a. m. Einmal zeigt diese Sorte ihre Vorzüge, im anderen Jahre eine andere und in diesem Wechsel liegt ein besonderer Reiz. Dieses Jahr z. B. tragen meine Boskoop-Spaliere und Büsche da, wo sie dem scharfen Ostwind während der Frostnacht ausgesetzt waren, keinen Apfel, aber darf ich dem sonst so Getreuen daraus gleich einen Strick drehen? Auch der Weiße Winterkalvill steht am Freispalier fruchtlos da, während er an einer völlig freistehenden Pyramide in geschützter Lage ganz hübsche Äpfel zeigt und an der Ost- und Südmauer voll trägt. Alle Tugenden kann auch ein Obstbaum schwerlich dauernd in sich vereinigen, solange ihm die Natur Hindernisse in den Weg legt. Wie wundervoll hat der feine Beobachter Oberdieck das in seinen Schriften geschildert: Mein Liebling ist der Gravensteiner, der sich gar nicht in Formen zwingen lassen will, und der G. Richard. Beide haben ihre Launen nie so gezeigt wie in den letzten naturwidrigen Jahren. Gravensteiner gibt es diesen Herbst fast nirgends und doch wird diese herrlichste der deutschen Apfelsorten nicht in Acht und Bann getan werden. Der Gelbe Richard hat sich beim Frost unempfindlicher gezeigt und bringt am Hochstamm und am Spalier diesen Herbst sogar fleckenreine Früchte, so daß ich befürchten muß, wie früher einmal auf einer Aus-

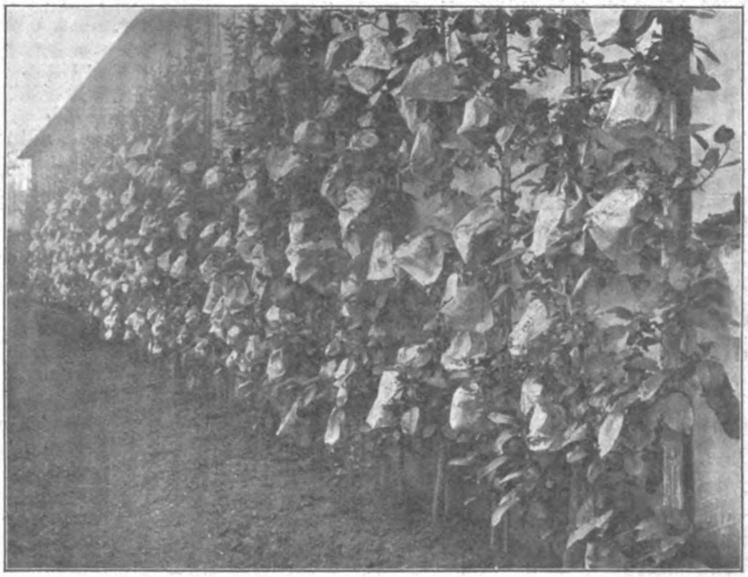
daß diese Doppelspaliere mit ihren viel zu engen Zwischenräumen für hier ungeeignet sind. Die vielen Niederschläge, die starken nächtlichen Nebel, der außerordentlich triebkräftige Boden, unsere kargen Sonnentage ließen einen Blattwuchs entstehen von solcher Üppigkeit, daß Luft und Licht nicht mehr ins Innere der Spaliere dringen konnten. Starkes Beschneiden wurde erforderlich, machte aber die Sache nur noch schlimmer, so daß ich anfing weniger zu pinzieren und mehr auszulichten, indem ich viele Nebenäste ganz fortnahm und die stehenbleibenden länger ließ, als die Vorschrift ist. Dazu wandte ich in manchen Fällen den Wurzelschnitt an, den ich inzwischen in England kennen gelernt hatte, und nachdem ich dann erst einmal starken Fruchtansatz erlangt hatte, war ich im rechten Fahrwasser, denn die Bäume fuhren nun fort zu tragen und ihrer zu großen Laubentwicklung war ein Ziel gesetzt.

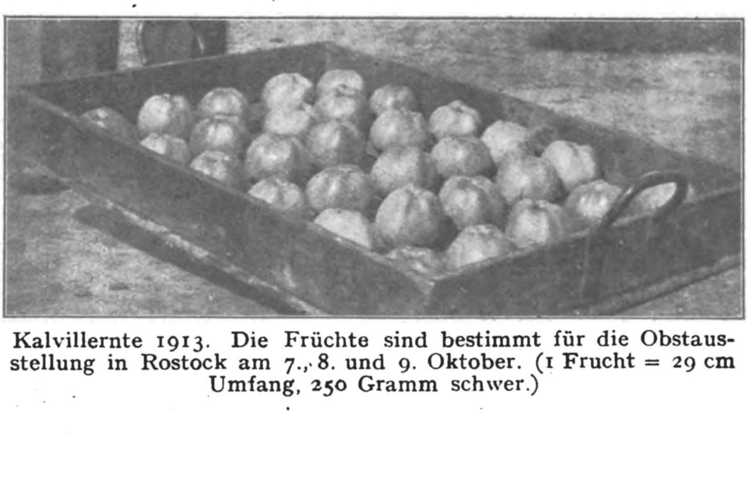
Wenn ich mir aber jetzt noch einmal neue Spaliere anlegen könnte, so würde ich trotzdem nur Einzelspaliere dafür wählen und dazu die Bäume gleich weiter formieren, sowohl was

Digitized by Google

stellung, für meine G. Richard keinen Preis zu bekommen, „weil sie keine schwarzen Flecken haben und darum nicht für echt eingeschätzt werden".

Wenn ich nun die Namen meiner Spalierlieblinge nennen soll, so bin ich mit den Äpfeln schnell fertig. Der Frühsorten sind es eigentlich nur dreie, der schön gefärbte Pfirsichrote Sommerapfel, der am Baum völlig ausreifen und klar werden muß, sich also nicht verschicken läßt, der weiße Klarapfel und der etwas später reifende Apfel aus Croncels, der auch einen Platz an der Ostmauer verdient. An Spätsorten auch für den Verkauf kommt in erster Linie Weißer Winterkalvill in Betracht, dazu noch Minister v. Hammerstein und Berlepschs Goldrenette sowie die Kanadarenette. — Gut tragen am Spalier eine Menge anderer Apfelbäume, wie Ohm Paul, Schöner v. Bath, Kanadarenette Roter Herbstkalvill, Baumannsrenette, Péasgood Kalville, Madame Lesans, Kalville St. Sauveur, Apfel aus Ülzen, James Grieve, Auricher August-Kalvill, Early Victoria, Ananas-Rtte., Allington Pippin, Xavier de Bavay, Sturmer Pippin, Orléans-Renette, Adersleber Kalvill, Cox' Orangen-Rtte., Ribston Pippin, Muskat-Rtte. und zahlreiche andere, die sich auch in kleinere Formen zwängen lassen; doch liegt kein Grund vor, dies zu tun, es sei denn, daß ein Liebhaber viele Obstsorten in einem sehr kleinen Haus- oder Stadtgarten vereinen möchte. Viel mehr lohnen im allgemeinen die Birnen den Platz am Spalier, denn sie werden größer und edler am Formbaum. Wieder sind es große Frühbirnen, wie Clapps Liebling, Williams Christbirne, Dr. Jules Guyot, Marguerite Marillat, Triumph von Vienne, Andenken an den Kongreß, Pitmastons Duchesse, Doppelte Philippsbirne und Madame Ernest Baltet, die ich bevorzuge, ferner Gellerts Butterbirne und vor allem die herrliche Vereinsdechantsbirne. Schließlich noch Le Lectier, Diels B.B., Clairgeaus B.B., Graue und Weiße Herbstbutterbirne, die Tongres Alexander Lucas B.B., Notaire Lepin, Präsident Drouard, Herzogin von Angoulême sowie Edelcrassane und Winter-Dechantsbirne, diese aber nur für Südmauern. — Für den Verkauf ist Clapps Liebling besonders geeignet und weiter die Herzogin von Angoulême und von Äpfeln der Weiße Winterkalvill, der hier als 20armige Verrier-Palmette auf Doucin an Südmauer gezogen, die größten und die edelsten geformten Früchte liefert, etwas hochgebaut und mit riesigen Rippen. Sie bringen 1 Mark und mehr für den Apfel ein, während die besten Birnen sich durchschnittlich nur mit 50 Pfennigen für 1 Stück verwerten lassen. Zentnerweise sollte man Kabinettfrüchte von Spaliermauern nicht verkaufen, von freistehenden Spalieren müßten schöne Früchte durchschnittlich wenigstens 40—60 Mark bringen. Das tun die vom Buschbaum auf Paradiesunterlage gewonnenen aber auch und so verlohnt sich, da der Buschbaum weniger Mühe macht, der Anbau von Buschbäumen im Großbetrieb sicherlich besser. Schwierigkeiten, gutes Spalierobst zu verkaufen, habe ich noch nie gehabt, ich konnte im Gegenteil der Nachfrage noch nie genügen und ich würde meine Anlagen vergrößern, wenn ich mich nicht zu sehr dadurch bände. Ohne der Herrin Interesse läßt sich aber auf die Dauer nichts Tadelloses und Großes schaffen, denn sonst erlahmt die Arbeitslust der besten Angestellten natürlich mit der Zeit.


Obstmauer bepflanzt mit Weißer Winterkalvill.


Kalvillernte 1913. Die Früchte sind bestimmt für die Obstausstellung in Rostock am 7., 8. und 9. Oktober. (1 Frucht = 29 cm Umfang, 250 Gramm schwer.)

Digitized by Google

Zum Schluß möchte ich noch sagen, daß meine schrägen Spaliere sich für Birnenkordons sehr bewährt haben; sie sind nur gerade so hoch, daß jeder Baum bei richtiger Neigung seine guten 3 Meter Länge zur Verfügung hat. Auch die nach dem System Prüß ohne Fundament gebauten Mauern haben sich im stärksten Sturm und Unwetter ausgezeichnet gehalten. Sie haben den großen Vorzug, daß keine Steine die Sonnenstrahlen hindern, den Boden für die an der Rückseite stehenden Bäume zu erwärmen, so daß z. B. an der Nordseite stehende Williams Christ-Birnbäume fast ebenso früh reife Früchte hatten, wie die freistehenden Bäume. Ein Dach aus Ruborit, das ich den Mauern erst später gab, hat besonders guten Erfolg für die Weißen Winterkalvillbäume gehabt, die seitdem weniger vom Fusicladiumpilz befallen wurden. Meltau haben sie hier nicht, auch keine Blutlaus. Mein Zukunftstraum ist jetzt eine Prüß-Mauer aus Glassteinen, die den Schattenseiten auch Licht zukommen lassen würden. Ich denke mir aber, daß die Bäume nicht so nahe daran stehen dürften und daß unter dem weiter vorspringenden Glasdache gute Ventilation sein müßte. Es könnte dann Spalier-Äpfel und -Birnen geben wie im Schlaraffenlande!

Lehrbücher über Formobstzucht von Verfassern, die große Erfahrung in der Zucht und dem Schnitt von Formobstbäumen haben, stehen den Mitgliedern des D. P.-V. leihweise gern zur Verfügung. Die Ausleihebedingungen sind die folgenden:

1. Sendung wie Rücksendung geschieht mittels der Post auf Gefahr und Kosten des Entlehners. Das Geld für Portoauslagen ist stets mit der Bücherbestellung einzusenden (50 Pfg. Porto und 10 Pfg. Bestellgeld; nur in 1. Zone 25 Pfg .Porto).

2. Für jedes Werk ist ein besonderer Schein auszustellen und bei der Bestellung des Buches einzusenden. Dieser muß das Format einer Postkarte und folgenden Wortlaut haben:

Der Unterzeichnete entlehnt aus der Bibliothek des D. P.-V. in Eisenach auf 30 Tage: z. B.: **B.** 42: Engelbrecht, Deutschlands Äpfelsorten.

Ort und Datum: ______ Unterschrift:

Weitere Aufsätze über Formobstbau mit Abbildungen folgen im nächsten Heft.

Auf zur Tat! Zeit und Not gebieten es!

Von Major **v. Spitzel** in **München.**

Deutschland ernähre dich selbst! Deutschland, du Land meiner Wünsche, meines Hoffens und Bangens, ernähre dich selbst!! Mit elementarer Kraft, Gewalt und Macht sollte dieser Mahnruf, dieser Sturmruf ganz Deutschland vom Fels zum Meer, vom Meer zum Fels, von der West- zur Ostfront durchbrausen und in millionenfachem Echo sich brechen, bis das Ziel, die Selbsternährung unsres geliebten deutschen Vaterlandes erreicht ist. Kein Palast ist zu stolz und vornehm, keine Hütte zu klein und unbedeutend, als daß der Ruf, den wir ergehen lassen, nicht ihre Besitzer und Insassen ergreifen und sie zur lebendigen, schaffenden Tat mit fortreißen sollte. Kein Alter, kein Geschlecht, kein Stand ist zur Mitarbeit ausgeschlossen und sollte sich ausschließen, je höher der Rang, die Stellung, die Macht und der Einfluß der Einzelnen ist, um so größer ist die Verantwortung, die Schuld derer, die sich ausschließen. Aber es ist auch Niemand zu gering und zu unbedeutend, als daß auf seine werktätige Hilfe verzichtet werden könnte. An Alle also, ob jung oder alt, hoch oder nieder, reich oder arm, Mann oder Frau oder Kind, Herr oder Diener, ergeht meine Bitte, meine dringliche Aufforderung, mit aller Kraft mitzuraten und mitzutaten an der Erreichung unseres in politischer, sozialer wirtschaftlicher, finanzieller und militärischer Hinsicht so wichtigen Endziels — der Selbsternährung, der inneren Kolonisation Deutschlands.

1½ bezw. 5 Milliarden Mark gehen für Lebensmittelergänzung jährlich ins Ausland, indes wir diese Erzeugnisse selbst erzeugen könnten. Nur mit der Aufwendung dieser einmaligen Jahresimportsumme könnte der deutsche Kulturboden so vermehrt und verbessert werden, daß wir einer Lebensmitteleinfuhr überhaupt nicht mehr bedürften.

An der Ernährung Deutschlands ist nun auch — erfreulicherweise unser Obstbau hervorragend beteiligt. Zur Befriedignng des Obstbedarfes ist jährlich eine Obstmenge von etwa 350 Millionen Mark benötigt, wir bringen aber leider diese Menge zurzeit nicht selbst auf, sondern — horcht ihr Obstzüchter, Obstbauvereine, Parlamentarier und Behörden — benötigen einer Obsteinfuhr von 130 Millionen Mark bei jährlich bisher noch steigender Einfuhr. Diese Zahlen sprechen Berge von Klagen und Herzeleid: 3 Milliarden Mark Verbrauch von Alkohol und Zigarren und Tabak, und nur 350 Millionen Mark Ausgaben für Obst!! Welche Tätigkeit obliegt da noch den Vereinen, den Lehrern, Geistlichen und Ärzten!! und der Tagespresse!! Denn bekannt müssen oder sollten diese Angaben überall werden, damit man im entlegensten Ort weiß, wie die Dinge liegen. Beschönigen und Selbstlob aber sind die größten und hartnäckigsten Feinde jeglichen Fortschritts.

Was du tun willst, das tue bald, aber in obstbaulerischer Hinsicht haben wir ein grell leuchtendes Menetekel in der Jahreszahl: **1917!!** 1917! das Jahr der neuen Handelsverträge, von denen viele eine Erleichterung der Zölle, die anderen deren schärfere Wirkung, also eine Erhöhung, erwarten. Es müßte, wenn wir des fremden Obstes entbehren wollten, bis dahin mindestens eine Verdoppelung der Obsternte eintreten, denn zur Abstellung des heute benötigten Importes kommt die natürliche starke Zunahme des Obstmehrgenusses. Wir müssen also 1. durch bedeutend bessere Pflege und insbesondere allseitige, richtige Düngung, durch richtige Bewässerung, durch Bodenlüftung, durch Umpfropfen die Ernten stark steigern in Güte und Menge und wir müssen bis 1917 unsern Obstbaumbestand um ⅓ vermehren. Über-

Digitized by Google



Spaliere im Kasernenhof.

produktion hört man als Unkenruf unseren Fortschrittsbestrebungen entgegenhallen. Diesen Bremsern und Angstmeiern ist nachdrücklichst zu antworten: Wer die deutsche Obstproduktion im angegebenen Umfang nicht zu fördern versucht, besorgt die Geschäfte des Auslandes, das sich ohnehin alle Mühe gibt, den deutschen Obstmarkt an sich zu reißen. Wenn aber der deutsche Reichstag bis 1917 nicht überzeugt werden kann, daß die deutschen Obstzüchter den deutschen Markt mit deutschem Obst voll und allseitig versehen und befriedigen können, dann Lebe wohl, Obstzoll; mit dem Gemüsezoll ist's ebenso.

Wir bedürfen eines bedeutenden Mehrertrages von Wirtschafts- und Tafelobst. Für letzteres kommen in den Gärten die Zwergbäume und Pyramiden, besonders aber das an den Wänden gezogene Spalierobst in Betracht. Rund 200 Millionen Quadratmeter Spalierwand sind in Deutschland zwar vorhanden, wird aber unbegreiflicher und bedauerlicher Weise nicht ausgenützt. Da ein Quadratmeter Spalierobstbäume einen Ertrag von 1—5 Mark je nach Sorte und Pflege erbringt, so ist der Entgang an Obstwert durch diese unbedachtsame Nichtausnützung auf etwa 300 Millionen Mark zu veranschlagen. Warum sind wir so leichtsinnig, so verschwenderisch, so denk- und arbeitsfaul? Man verzeihe diese Ausdrücke, aber es ist gut und vorteilhaft, dem Gesicht einmal einen scharf zeigenden Spiegel vorzuhalten.

Zur Mehrung der Spalieranpflanzungen ist aber nichts wirksamer als möglichst viele obstbaulichen Vorbilder dem Lande und jedem Ort im Lande zu geben. Überblicken wir die deutschen Volksschulhäuser, die Gebäude der Lehrerseminare, der höheren Töchterschulen, der Mittelschulen, der Geistlichen-Seminare, dann der Bauschulen und technischen Hochschulen und der Kunstakademien, und es ist



Gemeindehaus mit Spalieren bepflanzt in Vogtareuth bei Rosenheim.

Digitized by Google

zum Jammern, wie gering die Zahl der Obstspaliere überhaupt ist und wie wenig schöne, lehrreiche und anregende Obstspaliere im besondern wir da finden. Gilt denn nicht hier auch der Wahrspruch: „Wer die Jugend hat, dem gehört die Zukunft" und mit der Einbeziehung der Bau- und technischen Hochschulen und der Kunst- und Künstlerakademien versichern wir uns der Männer vom Baufach, angefangen vom Bauhandwerker bis zum Architekten und den höchsten Baubeamten, sowie der Mitwirkung der Künstlerschar. Und diese Mitwirkung der Künstler und Baufachleute müssen wir haben, wenn wir bald ans Ziel kommen wollen.

Gleich wichtig ist die Bepflanzung der Kasernen mit Spalieren, auch da sollte gezeigt werden, wie man jeden Quadratmeter ausnützen soll; 700 000 Mann sind jahraus, jahrein in den Kasernenräumen, Hunderttausende halten jährlich Übungen ab und die Zahl der Kasernenbesucher geht ins millionenhafte. Welches Vorbild, welche Anregung, welche Gesittung, welche Erziehung könnte da gegeben werden! Es sollte der Stolz jeden Kommandeurs, jeden Hauptmanns sein, auch für den wirtschaftlichen Fortschritt Deutschlands das Seine beizutragen, denn dieser kommt auch direkt der Armee und der Wehrkraft Deutschlands zugute. Wo bleiben die Militärbaubeamten, wo die Intendanturen, wo die kommandierenden Generäle, um in ihren Bezirken diese Ideen zu verwirklichen, und wo die Kriegsminister, die mit einem Federzug unsere Wünsche, Bitten und Bestrebungen in die Tat umsetzen könnten. An Geld fehlt es nicht, denn so schematisch, um von einem Etat in den andern etwas hinüberleiten zu können, ist man heutzutage nicht mehr, es wird dies wohl nur bei volkswirtschaftlichen Bestrebungen der Fall sein. Distriktskrankenhäuser, große Lazarette, Kliniken aller Art, Genesungsheime für Säuglinge wie Greise, für alle Berufskategorien, Sanatorien usw. usw. wachsen wie Pilze aus dem Boden, der Kostenpunkt ist dort Nebensache, nach Millionen kosten die Bauausführungen. Für Obstspaliere und Obstgärten scheint man vielfach keinen Sinn, kein Verständnis, keinen Pfennig zu haben und doch sollte den Kranken möglichst viel Obst gereicht werden können und den Genesenden eine leichte, anregende, gesundende Tätigkeit, wie sie die Baumpflege mit sich bringt.

Welche Anregungen für Obst- und Spalierbau könnten im Bereich des Post- und Eisenbahnwesens gegeben werden, von Post- und Bahn-Palast bis zu den Wärterhäuschen. Freilich „Etwas" geschieht, aber bei weitem nicht das, was geschehen könnte. Und so könnten wir unsere kritische Reise fortsetzen, bei allen Ministerien. Überall geschieht ein gewisses „Etwas", aber überall zu wenig und die energische gemeinsame Zusammenarbeit haben wir vergeblich zu finden gesucht.

Noch zwei weitere Punkte muß ich hervorheben. Die Fabrikbesitzer, Direktoren, Aufsichtsräte, Geschäftsleiter sollten alle Fabriksgebäude, Hallen, Schuppen, Scheunen, Mauern, alle Arbeiterhäuser mit Obstspalieren versehen und die Höfe, Gärten mit Obstbäumen bepflanzen lassen. Das wäre eine soziale Tat von hervorragender Bedeutung. Und die Obstbauvereine sollten in ihren Ortschaften einen Rundgang veranstalten, um die Häuser und Wände aufzuzeichnen, die mit Spalieren zu schmücken sind; sie dürften nicht eher ruhen und rasten, bis die Bepflanzung gesichert und ausgeführt ist; dann müßten sie sich aber auch noch der Landschafts- und Kunstgärtner versichern, die noch Gegner der Richtschnur sind: „Die Zukunft der Landschaftsgärtnerei und den Gärtnern liegt auf dem Gebiete des Obstbaues."

Zu den Förderern des Obstbaues, zu den Freunden der Pomologie, zu den Mitgliedern des „D. P.-V." und zu den Lesern und Abonnenten unseres Blattes zählen Angehörige aller Stände und Berufe; es zählen hierzu Männer wie **Frauen** und die Mitarbeit der letzteren schätzen wir aus verschiedenen Gründen und wegen ihrer Vielseitigkeit der Wirkung erst recht hoch ein. Möchten also die Lehrer und Professoren, die Geistlichen, die Militärs, die Ärzte, die Beamten aller Grade und Abteilungen, die Bürgermeister in Stadt und Land, Fabrikbesitzer und Direktoren, Kommerzien- und Oberkommerzienräte, Rentiers und Privatiers, Künstler, Ingenieure und Architekten, Arbeiter und Bedienstete jeden Berufes und alle sonstigen Angehörigen des D. P.-V., besonders auch die Landschafts- und Kunstgärtner, in ihren Berufs- und Bekanntenkreisen mit allem Eifer und Nachdruck für die Obstbausache agitieren, wirken und schaffen, daß das Ziel — Versorgung des Marktes mit ausschließlich deutschem Obst — baldigst, spätestens aber bis 1917, dem Jahr der neuen Handelsverträge, erreicht wird. Es gilt eine patriotische, eine nationale Tat!

Französisch-belgische Liebenswürdigkeiten.

Herr Dänhardt, Chefredakteur von Möllers Deutscher Gärtnerzeitung, veröffentlicht in Heft 40 dieser Fachschrift den nachfolgenden Aufsatz.

Die belgische Fachzeitschrift „La Tribune horticole" gibt in ihrer Nummer vom 13. September dieses Jahres einen Auszug aus einem Aufsatz wieder, der in dem Pariser Fachblättchen „Moniteur d'Horticulture" erschienen ist und sich mit der Sommergartenbauausstellung in Gent beschäftigt. Für uns Deutsche ist dieser Auszug insofern interessant, als er in einem ausgesprochen deutschfeindlichen Sinn geschrieben und von dem belgischen Fachblatt ohne jeden Zusatz wiedergegeben worden ist, womit die Tribune, die in ihrem einleitenden Satz den Moniteur zudem ein „geistreiches" Blatt nennt, stillschweigend ihre Zustimmung zu dem Gesagten zum Ausdruck bringt.

Zunächst wird das Deutsche Haus auf der Weltausstellung ein „Grabmal" genannt, das den „Eingang bildet zur deutschen Totenstadt". Dann bedauert der Verfasser, daß an Stelle des nicht erschienenen Herrn Viger, des Vorsitzenden der französischen Gartenbaugesellschaft, der Vertreter Deutschlands, Graf von Schwerin, zum Ehrenvorsitzenden

Digitized by Google

des internationalen Preisgerichts ernannt worden war. Endlich beschäftigt er sich mit der Rede des Grafen von Schwerin auf dem Festessen im Theater in Gent und schreibt:

„Er mißbrauchte das Wort, um uns in einer Versammlung, wo jedermann französisch sprach und verstand, mit Deutsch zum Schweigen zu bringen, mit einer Rede von einer Eintönigkeit und verzweifelten Länge, derart, daß ich glauben möchte, er habe das Fußscharren seiner Zuhörer für Beifall gehalten. Was er gesagt hat? Ich weiß es nicht. Unglücklicherweise verstehe ich die deutsche Sprache nicht. Ich vermute, daß er seine Stimme mit der aller derjenigen seiner Landsleute vereinigen wollte, die ihren Neid nicht verbergen können, nachdem sie gesehen haben, daß Frankreich auf der Gartenbauausstellung einen hervorragenden Platz und auf der Weltausstellung die erste Stelle unter allen Völkern einnimmt."

Über diese bramarbasierenden Worte eines schlecht erzogenen, ungebildeten Franzosen wird sich in Deutschland kein Mensch aufregen. Es wird sich auch niemand die Mühe nehmen, ihm über den Geist der heutigen deutschen Architektur, der in Sachlichkeit, Ruhe und Würde besteht, Belehrungen zu geben. Es hat ferner keinen Zweck, ihn darüber aufzuklären, daß der Deutsche, getreu seiner Art, in seinen Reden auch bei festlichen Veranstaltungen Sachlichkeit, Ruhe und Würde walten läßt, und daß er gern auf rednerischen Überschwang und auf rhetorische Stuckornamente verzichtet. Aber das eine wollen wir ihm, der es bei seinem engbegrenzten Horizont nicht wissen kann, sagen, daß die Zeiten, wo der Deutsche im Auslande bei internationalen Veranstaltungen seine Muttersprache nicht gebrauchte, vorbei sind, und daß die anwesenden Belgier die großangelegte deutsche Rede des Grafen von Schwerin sehr gut verstanden und ihr zugejubelt haben. Wie der Engländer, Franzose und Holländer bei solchen Gelegenheiten jeder in seiner Sprache spricht, so auch der Deutsche der Gegenwart. Wenn jemandes Sprachkenntnisse zu mangelhaft sind, um solchen Ansprachen folgen zu können, so ist das seine ureigenste persönliche Angelegenheit. Man kann doch auf die ungenügende Schulbildung des deutschfeindlichen Redakteurs eines Pariser Hetzblättchens keine Rücksicht nehmen!

Wir hätten es nicht für der Mühe wert gehalten, diese Anrempelung eines ebenso unerzogenen wie weltfremden Menschen zu beachten, wenn sie nicht die belgische Tribune horticole weitergegeben und sich dadurch mit ihr einverstanden erklärt hätte. Auch das Verhalten des genannten Blattes, dem Takt und die ungeschriebenen Gesetze internationaler Höflichkeit offenbar böhmische Dörfer sind, wird in Deutschland niemand tragisch nehmen. Wir wollen aber Kenntnis davon nehmen und es zu den übrigen ähnlichen Vorkommnissen der letzten Zeit legen. Das gegen Deutschland herausfordernde Verhalten der königl. Gesellschaft für Ackerbau und Botanik in Gent in diesem Frühjahr ist noch in frischer Erinnerung, und nun beeilt sich das Brüsseler Fachblatt, die Beziehungen zwischen den Gärtnern beider Länder noch mehr zu verschlechtern. Auf die Handlungsweise der Genter Kasinogesellschaft antwortete die deutsche Fachpresse, soweit sie ein gerades Rückgrat hat, einstimmig dadurch, daß sie die Berichterstattung über die Fünfjahresausstellung unterließ (die Belgier wissen am besten, daß die deutsche Fachpresse über die belgischen Ausstellungen stets eingehender berichtet, als die Fachpresse irgend eines andern Landes). Auf die Handlungsweise der Tribune horticole antworten wir — nicht, indem wir uns entrüsten oder nun auch ausfallend und beleidigend werden —, sondern indem wir den belgischen Gärtnern zahlenmäßig beweisen, wohin die Hauptmenge ihrer Ausfuhrerzeugnisse geht. Der belgische gärtnerische Auslandshandel der letzten drei Jahre zeigt folgendes Bild:

Bestimmungsland	Ausfuhrwert in Franken		
	1910	1911	1912
Großbritannien	1325 372	1409 768	1373 645
Ver. Staaten von Amerika	1847 619	2369 880	2111 042
Frankreich	2438 466	2632 871	2804 213
Deutschland	3736 311	4103 613	4469 319

In den beiden letzten Jahren haben also die deutschen Gärtner ihren belgischen Kollegen Waren abgekauft, die einen höheren Wert haben, als die belgische Ausfuhr nach England und Frankreich zusammengenommen. Es ist nicht unsere, sondern Sache der belgischen Handelsgärtner, ihrer Kasinogesellschaft und ihrer Tribune horticole klar zu machen, wie man, wenn nicht als gebildeter Mensch, dann doch wenigstens als kluger Kaufmann dem besten Kunden entgegentreten muß — wenn man ihn nicht verlieren will.

Walter Dänhardt.

Ich bin überzeugt, daß mit mir sehr viele und wohl alle Leser der Deutschen Obstbauzeitung diesen Ausführungen des Herrn Dänhardt voll und ganz zustimmen. Unsere deutschen Gärtner sollten daraus den Schluß ziehen, künftig für den Bezug von Bäumen und Pflanzen aus Frankreich und Belgien sich einer größeren Zurückhaltung zu befleißigen und bei den für ihren Betrieb und Handel notwendigen gärtnerischen Erzeugnissen soweit es nur möglich ist, deutsche Baumschulen und Gärtnereien bevorzugen. **Lorgus.**

Literatur.

Meyers Orts- und Verkehrslexikon des Deutschschen Reiches, herausgegeben von Dr. E. Uetrecht; neu bearbeitete, vermehrte Auflage. 2 Bände, in Leinen gebunden je 18 Mk. Verlag: Bibliographisches Institut, Leipzig und Wien.

Es kommt oft im Geschäftsleben vor, daß nach einer ungenau angegebenen Adresse eine Post- oder Bahnsendung abgefertigt werden muß. Die vorhandenen älteren Lexika vermochten in den meisten Fällen über kleinere und kleinste Wohnplätze keine Aus-

Digitized by Google

kunft zu erteilen, es machte in der Regel die erheblichsten Schwierigkeiten, bestimmte Angaben zu erfahren. Aus diesem Gedanken heraus ist Meyers Orts- und Verkehrslexikon, die Fortführung der 4. Auflage von Neumanns Orts- und Verkehrslexikon entstanden. In dem uns vorliegenden Werke sind selbst alle Siedelungen, die selbst noch unter 300 Einwohner zählen, mit genauen Angaben über ihre geographische Lage, ihre politische Zugehörigkeit, über die im Orte bestehenden Behörden, über ihren Handel und Industrie usw. angegeben. Gegenüber dem Neumann, der nur 75 000 Nachweise enthält, weist dieses Werk 210 000 auf. Trotz der Fülle des Wissenswerten ist es aber nicht über den Rahmen der Unhandlichkeit hinaus gewachsen.

Wir haben im Geschäftsamt des D. P.-V. oft Gelegenheit gehabt, das Werk auf seine Vorzüglichkeit zu prüfen. Es vereinigt in sich eine Fülle von den häufig schnell geforderten geographischen und wirtschaftlichen Angaben eines Ortes, die man früher nur durch amtliche Vermittelung oder durch Spezialwerke erlangen konnte. Um das Werk in den sich am meisten ändernden Angaben stets auf der Höhe zu halten, sind alljährliche Nachträge vorgesehen, die über alle Änderungen der Gemeinden, sowie der Post-, Telegraphen- und Bahnverbindungen Auskunft geben sollen.

Den Großstädten sind farbige Stadtpläne mit Straßenverzeichnissen beigegeben. Es ist ein Nachschlagewerk, das den heutigen Anforderungen in weitgehendster Weise entspricht und es sollte deshalb in keinem größeren Geschäft fehlen.

E. Hertel in **Eisenach.**

Deutschlands Obstsorten. Von **Bißmann** in **Gotha** und **Müller** in **Diemitz.**

Der erste Kirschensorten-Jahrgang von Deutschlands Obstsorten ist soeben erschienen und jeder, der ihn geprüft hat, wird ihn mit dem Gefühl aus der Hand legen, daß er eine ganz besondere Bereicherung seines Bücherschatzes bedeutet.

Über Kirschensorten herrscht selbst in Fachkreisen, viel mehr aber noch unter den Laien eine große Unkenntnis. Deshalb ist es für jedermann von Wert, Erfahrungen über Kirschensorten und genaue Merkmale über ihre Sorteneigentümlichkeiten von zwei Männern, die gerade auf diesem Gebiete inmitten der Praxis stehen, zu erhalten.

In den erschienenen 3 Heften sind die folgenden Sorten beschrieben: Früheste der Mark, Kassin's Frühe, Türkine, Kunze's Kirsche, Dankelmann, Rote Maikirsche, Diemitzer Amarelle, Königliche Amarelle, Königin Hortensie, Ostheimer Weichsel, Lucienkirsche, Eltonkirsche.

Einige von diesen Sorten besitzen zunächst mehr lokalen Wert; aber gerade beim Kirschenanbau haben Lokalsorten oft die größere Bedeutung. Darum wäre es wünschenswert, wenn im Laufe der Zeit auch wichtige Sorten aus anderen Gegenden in gleich scharfer Weise beobachtet und beschrieben würden. Die Herausgeber von Deutschlands Obstsorten würden sich um die Verbreitung dieser für den Erwerbsobstbau wichtigsten Obstart große Verdienste erwerben.

Deutschlands Obstsorten sind, wie allgemein anerkannt wird, das beste Werk, das auf dem Gebiete der Sortenbeschreibung bisher je gebracht worden ist. Die neuesten Kirschenhefte aber haben noch dadurch eine besondere Bereicherung erfahren, daß außer den bisher gebotenen ausgezeichneten Abbildungen auch noch die Blüte und Blätter aller Sorten in scharfer getreuer Art wiedergegeben worden sind, und daß der beobachtende Fachmann dadurch zwei sehr wichtige Erkennungsmerkmale erhält, die bisher bei der Sortenbeschreibung noch viel zu wenig bekannt und benutzt wurden.

Wir empfehlen allen Mitgliedern des D. P.-V. und auch jedem Leser unserer Vereinsschrift dieses ausgezeichnete Werk, das von dem Geschäftsamte zu einem besonderen, sehr ermäßigten Vorzugspreis bezogen werden kann. Wir weisen auch noch besonders darauf hin, daß es ein sehr passendes Werk für Weihnachtsgeschenke ist, das in seinen bisher erschienenen 10 Jahrgängen je nach den Vermögensverhältnissen auf einmal oder in einzelnen Jahrgängen bezogen werden kann.

Lorgus.

Personalien.

Rudolf Prinz, bisher Obergärtner in Mechau Post Binde i. Altmark hat seit dem 1. Oktober die Leitung der Scholleschen Gartenverwaltung in Böhlen-Rötha übernommen.

Robert Menger, Betriebsleiter in **Effeltrich,** Oberfranken, ist vom bayerischen Landwirtschaftsrat die Große silberne Vereinsdenkmünze verliehen worden.

L. Müllers, Breyell, Bez. Düsseldorf, hat seine Gärtnerei an Herrn **Peter Vallen** übertragen und am 1. Oktober die Leitung der neu gegründeten Gartenbauschule (Graf Haeselerschule) in Neuwerk b. M.-Gladbach übernommen.

Der herrliche Formobst- und Ziergarten der Firma **Paul Hauber** in **Dresden-Tolkewitz** auf der Breslauer Jahrhundert-Ausstellung hat jeden Besucher erfreut und auch das Preisgericht hat sich bei seiner Tagung über dessen Anlage und Entwicklung sehr anerkennend ausgesprochen. Die höchste Auszeichnung, welche die Breslauer Ausstellung zu vergeben hatte, den Kaiserpreis, eine grosse goldene Staatsmedaille, die seit über 20 Jahren nicht verliehen worden ist, wurde von dem Preisgericht einstimmig der Grossbaumschule und Landschaftsgärtnerei Paul Hauber in Dresden-Tolkewitz für ihre gärtnerische Gesamtanlage zuerkannt.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

1000 neue Mitglieder im Jahre 1913!

Wir danken allen Freunden des D. P.-V. und des deutschen Obstbaues für diesen Erfolg ihrer freundlichen Mitarbeit.

Wir bitten die Mitglieder des D. P.-V., die mit den nachgenannten Obstsorten eigene Erfahrungen gesammelt haben, uns diese doch baldmöglichst mitteilen zu wollen.

Ananas-Rtte. — Wachendorfer Rtte. — Ernst Bosch — Uhlhorns Champagner-Rtte. — Ontario — Rhein. Winter-Rambour — Schöner von Pontoise — Roter Bellefleur — Rote Stern-Rtte. — Landsberger Rtte. — Woltmanns Rtte. — Schöner von Wiltshire — Rtte. von Tettnang — Teuringer Rambour — Welsch Isnyer — Birne von Tongre — Alex. Lucas B.B. — Nordh. Winterforelle — Jeanne d'Arc.

Wir beabsichtigen demnächst die Obstsorten festzustellen, die 1914 und 1915 in der Deutsch. Obstbauzeitung in farbigen Abbildungen mit Beschreibungen veröffentlicht werden sollen. Wir beabsichtigen dabei an erster Stelle zu berücksichtigen: Frühreifende und spätreifende Apfel- und Birnensorten; die letzteren, soweit diese in Deutschland gut gedeihen. Ferner frühreifende empfehlenswerteste Pflaumensorten und möglichst winterharte und gut vom Stein lösende Pfirsichsorten.

Wir bitten die Mitglieder um die Empfehlung von Sorten, die Ihnen aus eigener Erfahrung die empfehlenswertesten sind, mit einer Begründung für die Empfehlung uns recht bald mitteilen zu wollen.

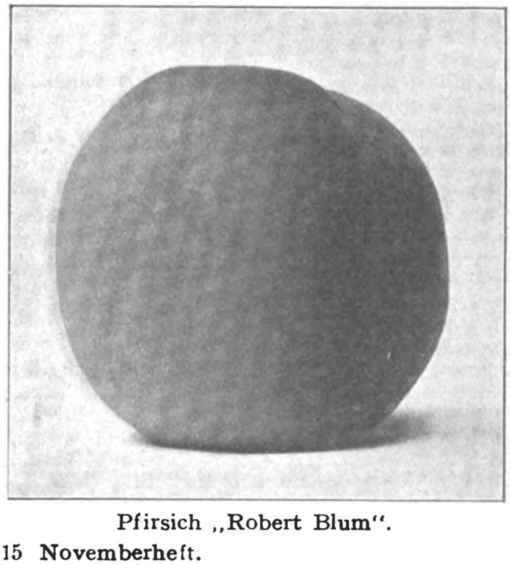
Wir bitten um Mitteilungen über besonders reich- und großfrüchtige Sauerkirschen, z. B. über auffällige und wertvolle Abarten der großen langen Lotkirsche (Schattenmorelle) mit Angabe über Alter, Gesundheit, Ernteerträge der Standbäume und deren Standort.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

Pfirsiche in Weisenheim am Sand (Pfalz).

Von **Friedrich Blum** in **Weisenheim a. Sd.**

Weisenheim blickt in der Pfirsichkultur auf ein Menschenalter zurück; daß man in dieser Zeit etwas gelernt hat, wird jedem einleuchten. In unserer Gemarkung stehen meistens junge und alte Bäume, gezählt 50 bis 60 Tausend Pfirsichbäume. Dreiviertel davon sind samenecht, die andern sind veredelte, Amsden, Alexander, Früher Rivers. Die letzte Sorte wurde vor 10 Jahren stark veredelt, ist aber bald wieder verschwunden: Kernplatzer, weiße Farbe, daher schlecht für den Handel geeignet. In einem Jahre, in dem die Pfirsiche voll hängen, ernten wir hier 8—10 000 Zentner Pfirsiche. In Jahrgängen wie z. B. 1911 kann man sich dann hier die schönsten zur Vermehrung auslesen, wie man nur will; hauptsächlich von samenechten Bäumen. Denn durch die langjährige Pfirsichkultur und durch stete Auswahl kennt man schlechte Pfirsiche überhaupt nicht mehr dort, und was wir hier schlecht nennen, das ist immer noch die beste Einmachfrucht, wo man sich sonst alle mögliche Mühe gibt, einen guten Einlegepfirsich zu erhalten. Ein echter guter Konservenpfirsich darf um den Kern herum nicht rot oder lilafarbig sein, sondern weiß, und er muß mit einem kleinen Druck in 2 Teile fallen; am Kern darf dabei kein Fleisch hängen bleiben. Diese Sorten hat man früher meist umveredelt, weil man sie schlecht an den Mann brachte. Heute ist die Sache natürlich anders geworden. Die Konservenindustrie ist ganz gewaltig gewachsen und damit ist auch der Wert und der Preis für diese Sorten sehr hoch gestiegen. Es ist leider heute noch nicht möglich, die deutschen Märkte und Konservenfabriken mit „deutschen Pfirsichen" zu befriedigen, wenigstens so lange nicht, als bis der Deutsche Pfirsichbau in andere Bahnen gelangt sein wird. Die samenechte Pfirsichzucht muß Platz greifen und alles, was nicht Frühpfirsich ist, muß als veredelter Baum verschwinden. Wenn ich mir hier veredelte und samenechte Pfirsiche gleichen Alters ansehe, so geht es mir zuwider. Der samenechte Baum ist ein Mordskerl, gesund und widerstandsfähig, Harzfluß nur selten zu sehen, die



Pfirsich „Robert Blum".

Deutsche Obstbauzeitung 1913. Heft 22: 15 Novemberheft.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google



Bild 1.



Bild 2.

frühen veredelten Sorten dagegen sind hohl, kahl bis auf die Spitzen. Aus diesem Grunde verschwinden die veredelten Pfirsiche langsam und nur auf gutem Boden wird weiter veredelt. Auf Sandboden, wo der samenechte einen schönen Baum gibt, stehen veredelte Pfirsiche schlecht. Auch die St. Julienpflaume als Unterlage muß verschwinden; darin müssen wir es den Amerikanern nachmachen und nur auf Pfirsichwildlinge veredeln. Nur für Spalierform sollte man St. Julien als Unterlage wählen, weil auf Wildling zu scharf wüchsig. Aber als Busch müssen sie verschwinden. Wenn ich hier einem Laien einen Pfirsichbaum auf St. Julien veredelt schenken würde, so würde er ihn nicht nehmen, es sei denn, daß es sich um eine neue Sorte handelt, denn aus den Baumschulen sind nur selten auf Sämlinge veredelte zu bekommen. Nun will ich einige Sorten beschreiben, die die diesjährige sibirische Kälte glatt überstanden haben. Bild I zeigt meine eigene Sorte, ein Findling; „Robert Blum" ist sein Name. Den Baum habe ich 1900 mit anderen Sämlingen gepflanzt, was ich damals auf meines Vaters Feld pflanzte, habe ich alles veredelt, auch diese Sorte dreimal. Zum guten Glück ging er als Veredlung niemals an. Der Baum ist gesund, hat einen hochgehenden Wuchs, was auf Bild I genau zu sehen ist. Jetzt erst, nach einer langen Beobachtungszeit, gebe ich meine Findlingsneuheit hinaus. Die Reifezeit fällt zwischen 1.—5. August, gerade in eine Zeit, in der Pfirsiche sehr gesucht sind, weil die amerikanischen frühzeitigen Sorten dann längst vorüber sind. Hier füllt meine neue Findlingssorte eine Lücke aus zwischen Frühen und Mittelfrühen. Ich muß annehmen, daß diese ein Sämling von Alexander ist, denn sie ist von gleicher Größe und Form, nur auf der Sonnenseite vollständig rot, wogegen Alexander gestreift ist. Versuche, ihn aus Samen weiter zu bekommen, waren erfolglos; er machte es hier den Amerikanern nach und man muß leider zur Veredlung greifen. Bild 2 zeigt einen samenechten **Pfirsichbaum** „Roter aus Weisenheim". Er mußte auch in diesem Jahre gestützt und gebunden werden. Reifezeit: 20.—25. August, löst glatt vom Stein, eine hauptsächliche Marktsorte. Ist ihr das Wetter günstig, d. h. alle 8—10 Tage Regen, dann wiegen 4—5 Früchte ½ Kilo; ich habe sogar 2 Früchte von einem halben Kilo gewogen. Soll nun unsere Konservenindustrie und unsere deutschen Märkte mit deutschen Pfirsichen versehen werden, so muß die samenechte Pfirsichzucht Platz greifen.

Siehe auch D. O.-Ztg. 1910, Seite 318.

Sende hiermit meine neue Pfirsichsorte „Robert Blum". Es fehlt ihr dieses Jahr sehr viel an Güte, Größe und Schönheit, was sich bei 4 Wochen Regen und ohne Sonne auch denken läßt. Da kann eine edle Frucht nicht schön und nicht gut werden. Leider mußte ich die Pfirsiche um 4—6 Tage früher abnehmen, denn die schönsten wurden mir schon gestohlen.

Am 28. Juli sandte mir Herr Baumschul-

Digitized by Google

besitzer Fr. Blum aus Weisenheim a. S. einige Früchte eines neuen Pfirsichs, den er „Robert Blum" genannt hat. Ich muß bekennen, daß ich selten einen Pfirsich gegessen habe, der einen derartigen köstlichen, ausgeprägten Pfirsichgeschmack hatte wie diese Frucht, die mit ihrem Duft das ganze Zimmer erfüllte. Herr Blum schrieb mir dazu, daß der Baum äußerst widerstandsfähig und wüchsig sei und da er in einer Zeit reift, in der in der Regel großer Mangel an Pfirsichen ist, verspreche ich mir viel von dieser Neuheit.

Die Frucht, ein Zufallssämling, ist von der Größe des Proskauer oder Königin der Obstgärten, in der Farbe wechselnd von dunkelrot bis gelb und hat nur den einen Fehler — gemeinsam mit wohl allen frühreifenden Sorten — daß der Stein nicht gut löst (Herr Blum versicherte allerdings das Gegenteil). Die Schale ist fest und ich erblicke deshalb in ihr eine vorzügliche Versandfrucht. Von den mir gesandten Früchten lagerten die letzten volle 8 Tage im Zimmer, ohne merklich am Geschmack zu verlieren. Ich verspreche mir viel von ihr.

R. Ahrens, Großh. Hofgärtner in **Baden-Baden.**

1. Die Pfirsichfrucht hat die einzige gute Eigenschaft, daß die Haut sich leicht abziehen ließ. Das Fleisch dicht darunter war saftreich aber sauer und ohne jegliches Gewürz. Um den Stein herum, mit dem es fest verwachsen war, schmeckte es bitter und war noch nicht reif. Es scheint also eine Frucht zu sein, die in besonders hohem Grade von außen nach innen reift. Es ist sehr mißlich, eine Pfirsichsorte nach einer einzelnen Frucht zu beurteilen, insbesondere nach einer so abnormen Witterungsperiode, wie wir sie in diesem Jahre durchhalten mußten. Gerade darum hätte m. E. der Züchter in diesem Jahre die Frucht nicht zur Begutachtung senden sollen. Mein Gesamturteil ist vorläufig kurz, die Züchtung dürfte überflüssig sein, Hales Early erreicht sie in keinem Falle.

F. Jac. Kern, Baumschulenbesitzer in **Landau.**

Die neue Pfirsichsorte aus der Pfalz ist eine ganz hübsche und ein guter Frühpfirsich, aber etwas Hervorragendes kann ich an der einen mir zugesandten Frucht nicht entdecken. Sie übertrifft z. B. Frühe Alexander weder an Größe noch an Frühreife. Auch hängt das Fleisch sehr fest am Kern, was aber wohl dem zu frühen Abnehmen zuzuschreiben ist. Eine Bereicherung des Pfirsichsortiments ist die Sorte — nach der betr. einen Frucht zu urteilen — nicht. Es existieren bereits eine Menge guter Sämlinge von ganz gleicher Größe, Aussehen usw., zumal sich die Pfirsichsorten ziemlich konstant aus Kernen fortpflanzen. Der Einsender möge nächstes Jahr nochmals Früchte einsenden!

Richard Zorn, Obstkulturen in **Hofheim a. T.**

Die übersandte Frucht ist sehr saftig und wohlschmeckend, hat aber den Fehler aller Frühsorten, daß sie nicht vom Stein löst. Ob die Sorte neu ist, kann erst bei einem längeren Vergleich im Wachstum, der Blüte und Reife festgestellt werden.

R. Rosenthal, Baumschul- und Obstbaubetrieb in **Rötha.**

Nochmals Apfel aus Croncels.

Zu den Berichten über den Apfel aus Croncels, Deutsche Obstbauzeitung Nr. 19:

Ich erhielt mehrere Halbhochstämme der Sorte aus einer norddeutschen Baumschule. Die Früchte waren grünlich, ohne jede Röte, mittelgroß, flachrund, ziemlich schwarzfleckig. Es zeigte sich bald, daß ich die Sorte falsch erhalten hatte und so mag noch manches ungünstige Urteil über den Apfel v. Croncels auf diese Weise entstanden sein! Meine Buschbäume auf Paradies bringen ganz besonders große, völlig reine, hellgelbe Früchte hervor und kann ich die Sorte nur empfehlen. Für sehr rauhe Lagen wird der Apfel aus Croncels sich noch gut als Hochstamm eignen, weil durchaus gesund und dauerhaft im Holz.

R. Zorn, Obstkulturen in **Hofheim.**

Nochmals der „rotfransche" Apfel syn. Zinszahler.*)

Von **Karl Weigelt,** Gärtnereibesitzer und Vorsitzender des Erfurter Obstbau-Vereins.

Es ist für mich immer von großem Interesse, wenn wieder einmal veraltete, harmlose Sünden berührt werden, ohne dabei gehässig zu sein. Wer das Geschick des Rotfransche-Zinszahler-Apfels genauer kennt, wird es vom idealen Standpunkte kaum bedauern, daß ich vor nunmehr zehn Jahren eine alte, im Handel nicht bekannte Sorte mit dem Namen Zinszahler belegte. Leider bin ich damit seinerzeit selbst von dem Verkäufer dieser Sorte, der fraglos wußte, daß diese bereits ein größeres Verbreitungsgebiet im Alten Lande (bei Hamburg) hatte, irregeleitet worden. Hätte ich das gewußt, dann wäre mir niemals dieser Fehler unterlaufen. Ich habe mir damals die erdenklichste Mühe gegeben, die Sorte feststellen zu lassen; alle mir bekannten Sortenkenner von Ruf haben Früchte erhalten, keiner aber hat mir gesagt, daß es die alte Sorte „Rotfransche" sei. Erst drei Jahre danach wurde ich in der Deutschen Obstbauzeitung darüber aufgeklärt. (Siehe Jahrgang 1906, Seite 65, 99, 130—134.) Eine wissentliche Sünde habe ich dabei nicht begangen, wohl aber habe ich eine wirkliche gute Sorte dem breiten Publikum zugängig gemacht, die vielleicht sonst nicht über die Grenzen ihres Bezirkes hinausgekommen wäre. Noch heute erhalte ich vielfach Anfragen nach dieser Sorte, nachdem ich den Baumschulbetrieb bereits vor zwei Jahren aufgegeben habe und Obstbau nur noch als Liebhaberei betreibe. Wo diese Sorte hinpaßt, wird sie ihres hochfeinen gewürzten Geschmackes und der vollen Gesundheit des Baumes wegen, nie aufgegeben werden. Für mich gibt es als wirklich feine Tafeläpfel überhaupt nur Rotfransche-Zinszahler und Cox' Orangen-Renette, die esse

*) Siehe auch Heft 17, D. O.-Ztg. 1913.

ich allein. Was nun die Tragbarkeit anbetrifft, so trägt der „Zinszahler" auf Paradies genau so früh und reich wie Cox', die auch noch lange nicht überall hinpaßt, und vor allem ist der erstere weit unempfindlicher.

Viel bedauerlicher ist ein anderer Umstand, und zwar der, daß eine alte bekannte Baumschulfirma von Ruf, den seit 25 Jahren in Deutschland bekannten, alten englischen Apfel „Lady Sudeley" seit zwei Jahren mit dem klingenden Namen „Ruhm von Thüringen" belegt und noch dabei bemerkt, daß diese „Lady" vor 12 Jahren von ihm (dieser wohlbekannten Baumschulfirma) aus dem Auslande eingeführt sei. Jedenfalls eine wissentliche Sünde, denn „Lady Sudeley" ist bereits im Jahre 1888, Seite 139, in den früheren Pomologischen Monatsheften beschrieben und ich habe ihn um diese Zeit, als ich noch im Hause J. C. Schmidt war, bereits mit der bekannten Sorte „Beauty of Bath" aus England bezogen. Ich weiß noch genau, daß mich mein damaliger Chef, der verstorbene Heinrich Schmidt, der eifriger Leser der englischen Zeitschriften und Kataloge war, darauf aufmerksam machte und mich beauftragte, beide Sorten zu bestellen. Soweit ich diese englische Lady damals kennen gelernt habe, hat sie nur Wert durch den feinen Geruch, wie durch ihr Ansehen, im Geschmack aber wird sie unserem alten Gravensteiner, wie es in dem Kataloge des bekannten Baumschulbesitzers heißt, niemals Konkurrenz machen. Wir deutschen Pomologen arbeiten doch nunmehr seit zwei Jahrzehnten daran, unsere Obstsortimente zu vermindern und nicht durch weniger wertvolle sogenannte Neuheiten zu vermehren. Eine Firma von Klang sollte daher solchen Unsinn unterlassen. Schlimmer noch als die oben angezogene Firma macht es eine andere, sehr bekannte Samenfirma, die auch Baumschulsachen vertreibt und sich „Großgärtnerei" nennt. Diese bietet schlankweg dem Publikum in ihren Verzeichnissen diese englische Lady als Prachtapfel „Ruhm von Thüringen" an ohne den ursprünglichen Namen dabei zu nennen, das gehört in den Rahmen des unlauteren Wettbewerbs, denn das Publikum wird dadurch irregeführt. Die Beschreibung über diesen „Ruhm von Thüringen" sagt noch in dem Preisverzeichnis dieser Großgärtnerei, daß dieser „Ruhm" während einer zwölfjährigen Probezeit in den verschiedensten klimatischen und Bodenverhältnissen regelmäßig reiche und sichere Ernten gebracht hat. Ich bezweifle das sehr, denn bei unserer letzten Obstschau während des 20. und 21. Oktobers d. J. im Erfurter Obstbau-Verein konnte ich trotz großer Mühe nicht einmal eine einzige Frucht dieser wohlriechenden englischen Lady auftreiben. Ich will hierbei nicht anziehender werden, hoffe vielmehr, daß diese beiden bekannten Firmen meine offenen Ausführungen als einen Fingerzeig hinnehmen werden, um in Zukunft nicht weiter solchen Unsinn in ihren Verzeichnissen zu verbreiten.

Ueber Formobst.

Von **Nikolaus Baumann,** Kgl. Obergärtner in **Geisenheim a. Rhein.**

Unser Altmeister Nikl. Gaucher hat durch seine Praxis und durch sein Werk: „Gaucher's Obstbau" sehr viel für den deutschen Obstbau und ganz besonders für die Spalierzucht getan. Wenn man sein Werk liest, glaubt man, durch die Spalierzucht viel Geld verdienen zu können. Gaucher hat auch in Deutschland manchen schönen Spaliergarten angelegt. Auch in unserer Lehranstalt wurde von Landes-Ökonomierat Göthe im Jahre 1882 ein 1 Morgen großer Spaliergarten angelegt. Auf der Nordseite ist eine 3½ m hohe Mauer aufgeführt, die mit Pfirsich-Spalieren bepflanzt ist. Auf diese Nordmauer stoßen noch 4 Mauern, die nach Süden laufen, so daß 3 Gärten entstanden sind; sie sollen dazu dienen, die Wärme länger zu erhalten. Diesen Zweck erfüllen sie auch, denn die Temperatur ist im Spaliergarten immer 1½—2 Grad C. höher und das Obst, das hier wächst, viel schöner als in unseren anderen Gärten. Auch die Blüten leiden viel weniger unter Frost, als in offenen Anlagen. So sind z. B. die Blüten der Diel's Butter-Birne im April in den kalten Frosttagen fast überall erfroren, während die Palmetten und Cordons im Spaliergarten doch noch eine halbe Ernte brachten. In dem ersten Garten sind außer den Mauern noch 7 Reihen einfache, freistehende Spaliere, und zwischen 2 Spalieren noch 2 Reihen wagrechte Schnurbäume. Im zweiten Garten stehen 5 Reihen Doppelspaliere und dazwischen auch Schnurbäume. Der dritte Garten ist mit 2 Reihen Spalieren und abwechselnd mit Pyramiden und Spindeln bepflanzt. Diesen Garten pflege ich schon 30 Jahre. Es werden jedes Jahr die Einnahmen und Ausgaben gebucht, und ich darf wohl sagen, daß diese Anlage in den meisten Jahren noch nicht einmal die Zinsen für das Anlagekapital und die Kosten für Dünger und Pflege eingebracht hat. In ganz guten Jahren haben wir eine Einnahme von 2200 Mk. Über diese Summe sind wir noch nie gekommen. Der Ertrag wäre noch um einige hundert Mark höher gekommen, wenn man bei der Pflanzung nicht so viele Sorten und auch keine so großen Formen gewählt hätte. Der Spaliergarten wurde aber nur der Schüler wegen angelegt, und aus diesem Grunde mußten auch alle Formen verwendet werden. So ist je eine Reihe Palmetten mit 8 Etagen der Diel's B.B. und Amanlis B.B. vorhanden, die heute noch nicht fertig gezogen sind. Dieser Spaliergarten zeigt uns, daß eine Spalieranlage, wenn man Mauern errichten oder teuere Pfosten von T-Eisen stellen muß, niemals einträglich ist. Wir konnten uns auch überzeugen, daß man bei einer Spalieranlage niemals große Formen wählen soll, weil es gar zu lange dauert, bis die Form vollendet ist.

Wir haben es auch gar nicht nötig, Mauern zu errichten, um Spalierbäume zu ziehen; es stehen in jeder Gemeinde noch so viel Häuserwände frei, an denen man das schönste Obst ziehen könnte. Viele solcher Wände, die man nicht kahl stehen lassen will, hat man mit wildem Wein oder Efeu bepflanzt, sogar Südwände, an denen man die feinsten Tafelobstsorten, die im Freien sonst nicht zur Reife gelangen, ziehen könnte.

Digitized by Google

Soll eine Wand mit Spalieren bepflanzt werden, so darf man nur kleine Formen dazu verwenden, damit die Fläche bald bedeckt ist, und die Erträge recht früh eintreten. Ich nenne an erster Stelle den senkrechten Schnurbaum. Für Häuserwände mit einer Höhe von 3 m und darüber sollte man nur diese Form wählen. Wohnt man in einer warmen Gegend, in der die Blutlaus stark auftritt, so soll man nur den Birnbaum dazu verwenden. Der Apfelbaum wird an einer solchen Wand so stark von der Blutlaus befallen, daß die Erträge sehr gering ausfallen. Der Apfelbaum fühlt sich auch in einer gezwungenen Form nicht recht wohl, er ist viel gesünder, wenn er sich frei entwickeln kann. Auch von einem kurzen Schnitt, den man doch beim Spalierbaum anwenden muß, wenn man ihn in seiner Form erhalten will, mag der Apfelbaum nichts wissen. Spalierwände, die man sich selbst überläßt, und nur anbindet, haben bald zu langes Fruchtholz, das zu sehr ineinander wächst, so daß die Sonne fast nicht mehr zu den Früchten gelangen kann. Außerdem werden die Bäume ohne Schnitt bald ihren Trieb einstellen, weil sie auf einer schwachwachsenden Unterlage stehen, so daß man schließlich nur noch kleine verkümmerte Früchte erntet. Selbst der Buschbaum, der ja jetzt am meisten gezogen wird, verlangt einen Rückschnitt, sonst treibt er nur lange, dünne Triebe, die sich, wenn sie einmal mit Früchten besetzt sind, auf den Boden legen. Ein Rückschnitt ist deshalb erforderlich, damit sich die Äste mehr mit Fruchtholz bekleiden und kräftiger werden.

Soll eine Wand von nur etwa 2,50 m Höhe bepflanzt werden, so muß hier der senkrechte Schnurbaum zurücktreten, weil dieser Raum für ihn zu klein ist. An seine Stelle tritt dann die einfache U-Form, oder die Verrier-Palmette mit 2 oder 3 Etagen. Das richtet sich ganz nach der Unterlage, auf welcher die Bäume veredelt sind.

Daß wir bei Spalieranlagen unsere Bäume nur auf schwache Unterlagen veredeln dürfen, also Äpfel auf Doucin oder Paradies und Birnen auf Quitte, brauche ich wohl kaum noch zu sagen. Es gibt aber eine ganze Zahl Birnensorten, die nicht auf Quitte gedeihen und deshalb Wildlingsunterlage oder Zwischen-Veredlung verlangen. Ich will dabei nur an die Gute Louise v. Avranches erinnern. Pflanzt man davon Bäume, die auf Quitte stehen, so sind diese schon nach 5—6 Jahren erschöpft, fangen an gelb zu werden und treiben gar kein Holz mehr. Nimmt man aber Wildlinge als Unterlage, so treiben die Bäume so stark ins Holz, daß man sie fast nicht bändigen kann und sie setzen niemals Früchte an. Als Spalierbaum muß Gute Louise, wenn man Freude erleben will, immer auf Zwischen-Veredlung stehen. Wenn ein Gartenbesitzer eine Spalierwand von dieser Sorte bepflanzen will, so tut er gut, die Pastorenbirne zu pflanzen und nach einem Jahre die Gute Louise darauf zu veredeln. So bekommt man Bäume, die früh und reich tragen und ein Alter von 30—40 Jahren erreichen. In den Baumschulen kann man leider solche Bäume nicht kaufen, weil die meisten Baumschulbesitzer keine Zwischen-Veredlung anwenden. Man darf es ihnen auch nicht verdenken, weil viele Gartenbesitzer für einen Baum, der auf Zwischen-Veredlung steht, nicht mehr bezahlen wollen.

Ich will nun ganz kurz über die Formen berichten, die man in Gärten und an den Wänden anpflanzen und wie man sie erziehen soll.

Zuerst der wagrechte Schnurbaum. Zum Erwerbsobstbau empfiehlt er sich nicht, denn seine Ernten sind nur klein. Ich führe ihn nur deshalb an, weil man ihn in jedem kleinen Garten anpflanzen kann. Sein Formieren brauche ich nicht zu beschreiben; der Gartenbesitzer bringt es ja doch nicht fertig, einen regelrechten wagerechten Schnurbaum zu erziehen, dies muß man den Baumschulbesitzern überlassen. In der Baumschule werden die Veredlungen so schön gebogen, daß die beiden Arme immer in ganz gleicher Höhe gegenüber stehen. Das muß auch sein, sonst ist es nicht möglich, die beiden Arme im Gleichgewicht zu halten. Der nach oben stehende Arm treibt immer am stärksten, und der untere bleibt im Wachstum zurück.

Leider sieht man in den Gärten fast nur verkrüppelte Schnurbäume mit vielen Wasserschossen auf den Biegungen; das rührt davon her, weil man in jedem Frühjahr die Verlängerungen bis auf 6 Augen einkürzt. Dadurch entstehen die dicken Holztriebe, welche die ganze Nahrung für sich in Anspruch nehmen und die Augen und Fruchtspießchen, die um sie herum stehen, unterdrücken. Beim wagrechten Schnurbaum darf man die Verlängerungen gar nicht einkürzen, sonst werden die Arme zu kräftig. Die Augen treiben auch durch die wagrechte Lage ohne Rückschnitt aus. Äpfel soll man auch hier wegen der lästigen Blutlaus nicht ziehen, oder doch nur solche Sorten, wie Ananas-Rtte., und Spaeher des Nordens, die gar nicht von ihr befallen werden. Die Bäume müssen auf Paradies veredelt sein. Auf Doucin-Unterlage treiben sie zu stark ins Holz und setzen keine Früchte an. Der Birnbaum, der aber auf Quitte veredelt sein muß, eignet sich am besten für diese Form.

Die wagerechten Schnurbäume sind in den meisten Gärten zu eng gepflanzt. Manchmal stehen sie nur 2 m voneinander, so daß dadurch die Verlängerungen bald ineinander wachsen. Gar oft werden sie noch nicht einmal an einen Stab, den man in einem Winkel von 45 Grad in den Boden steckt und an den Draht anbindet, aufgebunden. Geschieht das nicht, so legen sie sich auf den Boden und das Wachstum hört auf. Dem doppelten wagrechten Schnurbaum muß man eine Entfernung von 6 m und dem einfachen von 4 m geben. Ist der Zwischenraum ohne Rückschnitt der Verlängerungen zugewachsen, dann hört der starke Trieb von selbst auf.

Die beste Form, die auch heute fast überall zur Bepflanzung von Wänden usw. verwendet wird, ist der senkrechte Schnurbaum. Er ist leicht zu ziehen, trägt früh und reich, und die Wand oder das Spalier, an den man ihn pflanzt, ist bald zugewachsen. Der einzige Grund, warum die Gartenbesitzer ihn nicht genügend anpflanzen, ist der, daß man zu viele Bäumchen gebraucht und mehr Anpflanzungskosten hat. Aber die Bäumchen bringen durch ihre frühe Tragbarkeit diese Mehrausgaben bald wieder ein.

Der Streifen Land, worauf man senkrechte Schnurbäume pflanzt, muß zuerst 1 m breit

Digitized by Google

und 60 cm tief rigolt werden. Daß man dabei den Boden durch gute nahrhafte Erde tüchtig verbessert, brauche ich wohl nicht zu erwähnen. Stalldünger soll man aber nicht unterrigolen, weil er, sobald er zu tief in den Boden kommt, vertorft. Man gibt ihn besser später, nachdem die Bäumchen gepflanzt sind.

In den Büchern über Spalierzucht ist überall angegeben, daß man senkrechte Schnurbäume auf 30 cm pflanzen kann. Wir hatten auch mehrere Reihen auf diese Weise gepflanzt, dabei aber gefunden, daß dies zu eng ist. Die Wurzeln wachsen hierbei bald ineinander, und die Bäumchen leben dann nur kurze Zeit. Ich habe auch schon Anpflanzungen von senkrechten Schnurbäumen gesehen, die eine Entfernung von 50 cm hatten. Ich finde dies zu weit; der Raum wird dann nicht genügend ausgefüllt. In unserer Lehranstalt sind mehrere Wände mit senkrechten Schnurbäumen bepflanzt, die 40 cm voneinander stehen. Dabei können sich die Wurzeln gut ausdehnen, und man kann das Fruchtholz etwas länger lassen. Letzteres ist beim senkrechten Schnurbaum sehr empfehlenswert, besonders für das untere Fruchtholz, damit dieses kräftiger wird, als das obere, sonst stirbt es zu früh ab, und die Bäumchen werden von unten auf bald kahl. Man erntet auch am langen Fruchtholz mehr Früchte, als wenn man es gar zu kurz hält.

An die Wandfläche, die man bepflanzen will, muß man ein Gestell, entweder aus Latten oder aus verzinktem Draht, anbringen. Sollen Spalierlatten von 2 cm Stärke verwendet werden, so nagelt man zuerst drei 5 cm starke Latten wagrecht an die Wand und zwar die untere 40 cm über dem Boden, die zweite in die Mitte und die obere so, daß die senkrechten Latten, die man auf die breiten Latten nagelt, 10—15 cm darüber stehen. Beim Draht schlägt man unten und oben 40 cm voneinander 15 cm lange, verzinkte Kloben in die Wand, woran der Draht befestigt wird. Man muß aber an jeden Draht einen verzinkten Drahtspanner anbringen. Ohne diese ist es nicht möglich, die Drähte fest zu ziehen. Auf die Latten kann man die Triebe am besten aufbinden. Sie haben nur den einzigen Nachteil, daß sich die Obstmaden gut darunter verpuppen können, was bei der Drahtanlage nicht geschehen kann. Diese aber hat wiederum den Nachteil, daß nach der Südseite die einjährigen Triebe, die auf dem Draht aufliegen, gern erfrieren. Man muß deshalb die Triebe im Herbst von dem Draht lösen.

Damit die Anlage nicht zu teuer wird, pflanzt man am besten einjährige Veredlungen. Gartenbesitzer, die bald einen Ertrag haben wollen, können zweijährige Pflanzen setzen. Man zieht heute fast in jeder Baumschule solche Schnurbäume, die unten schon mit Fruchtholz garniert sind. Früher war das nicht der Fall.

Sobald das Land fertig rigolt ist, kann man an die Pflanzung selbst denken. Ich möchte aber raten, vorher noch etwas Torfstreu in Jauche einzuweichen, die man bei der Pflanzung mit der Erde vermengt, die man um die Wurzeln bringt. Die Wurzeln werden zuerst in dem Pflanzloch schön auseinander gelegt, dann rüttelt man die mit Torfstreu vermengte Erde darauf. Das Bäumchen wird dann recht fest geschüttelt, damit sich die Erde gut um die Wurzeln legt. Dabei zieht man es in die Höhe und zwar so, daß die Veredlungsstelle 2—3 cm über dem Boden zu stehen kommt. Läßt man sie in den Boden reichen, so bilden sich an der Veredlungsstelle Wurzeln, und der Baum steht dann nicht mehr auf der Quitte, sondern auf Wildling. Werden die Bäumchen im Frühjahr gepflanzt, so muß man sie tüchtig mit Wasser einschlemmen. Bei der Herbstpflanzung ist das nicht nötig. Ist das Wasser eingezogen, so bedeckt man die Baumscheibe mit Stallmist, wirft aber gleichzeitig etwas Erde darüber, damit keine Nährstoffe verloren gehen.

Nun will ich noch angeben, wie man die Bäumchen schneidet. In dem Pflanzjahr darf kein Schnitt vorgenommen werden. Man muß den Bäumchen alle ihre Knospen lassen, damit sie recht viel Laub bilden können. Je mehr Laub vorhanden ist, um so mehr neue Wurzeln bilden sich. Erst ein Jahr nach der Pflanzung darf man schneiden. Die einjährige Veredlung wird 40 cm über dem Boden, etwa nach dem zwölften Auge, zurück geschnitten. Einen Zapfen braucht man hier nicht, weil man den Verlängerungstrieb gleich auf die Latten oder an den Draht binden kann. Früher hat man die Verzweigung schon 30 cm über dem Boden beginnen lassen, das war aber zu niedrig. Das untere Fruchtholz wurde beim Lockern des Bodens verletzt und starb dann früh ab. Bleibt das Bäumchen so stehen mit den 12 Augen, so treiben höchstens 3—4 Augen aus, die anderen bleiben schlafen, trotzdem sie sich alle in Holztriebe umwandeln sollen. Dies erreicht man nur dadurch, daß man den 6 unteren Augen recht kräftige, halbmondförmige Einschnitte über den Augen gibt. Solange die Schnitte noch nicht verheilt sind, wird der Saft aufgehalten; er kommt den untern Augen zugute, und die oberen können nicht so kräftig austreiben. Während des Sommers bindet man alle Verlängerungen senkrecht auf, damit sie recht gerade werden. Seitentriebe, sog. Holztriebe, die über 15 cm Länge wachsen und noch keine geschlossene Endknospe haben, entspitzt man über drei gute Blätter. Alle andern Triebe, die bei dieser Länge ihre Endknospe schließen, läßt man ruhig stehen, das gibt die Fruchtruten. Im zweiten Jahre schneidet man die Verlängerungen wieder auf 12 Augen zurück und gibt den 6 unteren die genannten halbmondförmigen Einschnitte. Die Holztriebe kürzt man auf 3 Augen ein. Auf diese Weise wird fortgefahren, bis die Wand bedeckt ist. Sind Veredlungen darunter, die im zweiten Jahr nur schwach treiben — und dies kommt bei jeder Pflanzung vor — so dürfen wir natürlich keine 12 Augen, wie oben angegeben, anschneiden. Das richtet sich ganz nach der Stärke eines jeden Triebes. Mehr Pflege verlangt der senkrechte Schnurbaum nicht.

Eine weitere Form, die leicht zu behandeln ist und die jeder ziehen kann, ist die einfache U-Form. Ich kann gleich mit dem Schnitt beginnen, denn was bei dem senkrechten Schnurbaum über Bodeneinteilung und Pflanzung gesagt wurde, gilt auch für diese Form, nur daß die Latten oder Drähte nicht 40, sondern 30 cm und die Bäumchen 60 cm von

Digitized by Google

einander zu stehen kommen. Das Fruchtholz darf bei allen Spalierformen nur 15 cm lang werden. Darum genügt bei den Etagen eine Entfernung von 30 cm vollkommen. Da wir bei dieser Form zwei Arme gebrauchen, so müssen wir bei der Pflanzung dafür sorgen, daß in einer Höhe von 40 cm an jedem Bäumchen 1 Auge nach rechts und 1 nach links steht, woraus wir die beiden Verlängerungen ziehen. Es muß auch noch hinter den beiden Augen eine 35 cm lange Querlatte angebracht werden, woran wir später die beiden Triebe befestigen. Ebenso noch eine 40 cm hohe senkrechte Latte.

Ein Jahr nach der Pflanzung schneiden wir alle Veredlungen über den beiden Augen, die wir uns bei der Pflanzung auf 40 cm Höhe richtig stellten, zurück. Dem unteren Auge geben wir noch einen halbmondförmigen Einschnitt. Dann wird das Wachstum dieser beiden Augen ein ganz gleichmäßiges. Nun binden wir die Bäumchen mit je einer Weide ganz fest auf die senkrechte Latte. Die beiden obersten Augen müssen ganz fest auf der Latte aufliegen, sonst können wir die aus ihnen entstehenden Triebe nicht regelrecht ziehen. Sobald die krautartigen Triebe eine Länge von 20 cm erreicht haben, bindet man sie mit Raffiabast auf die wagrechte Latte. An der Stelle, wo wir den Trieb senkrecht biegen wollen, um das U zu erhalten, legen wir ein Band ganz fest um den Trieb und die wagrechte Latte und biegen dann den Trieb senkrecht. Solange er noch krautartig ist, läßt er sich ganz leicht biegen ohne abzubrechen. Läßt man den Trieb verholzen, so wird die Biegung nicht regelrecht, der Trieb bricht gern ab, besonders dann, wenn grade ein Auge in der Biegung steht. Entstehen Triebe unterhalb der beiden Augen und das Stämmchen ist recht kräftig, so schneiden wir sie durch den Astring fort. Im andern Falle läßt man sie stehen und entspitzt auf drei Blätter. Während des Sommers bindet man die Triebe wieder senkrecht auf, damit sie recht gerade werden. Die weitere Behandlung ist die gleiche, wie beim senkrechten Schnurbaum. Hier haben wir auf jedem Stamm nur einen Arm, während es bei der U-Form deren zwei sind.

Bei der Verrier-Palmette mit 2 Etagen erhalten die Bäumchen eine Entfernung von 1,20 m. Die einjährige Veredlung schneiden wir nicht auf 2, wie bei der U-Form, sondern auf 3 Augen, weil wir noch ein drittes Auge gebrauchen; um die zweite Etage zu erziehen. Das untere Auge bekommt wieder einen halbmondförmigen Einschnitt. Hier sind auch 2 wagrechte Latten erforderlich, die untere von 65 cm und die obere von 35 cm Länge. Die senkrechte Latte muß 75 cm lang sein. Sobald die krautartigen Triebe, die aus den drei Augen entstehen, 15—20 cm lang geworden sind, binden wir die beiden unteren wagrecht auf die Latte und die oberen senkrecht. Damit nun dieser Trieb nicht zu kräftig wird, nehmen wir ihm jetzt schon die Spitze weg. Wir dürfen die zweite Etage erst dann anschneiden, wenn sie 50 cm über der unteren steht. Tut man das früher, so bekommt die oberste Etage das Übergewicht, und die untere stellt ihren Trieb ein. Wollen wir die zweite Etage bilden, so schneiden wir den senkrechten Trieb kurz zurück, und wenn der aus dem obersten Auge entstandene Trieb die Stelle, wo wir biegen wollen, einige cm überschritten hat, so binden wir den Trieb ganz fest unter ein Auge, das gerade auf der Latte steht, biegen ihn um und entspitzen über dem Auge, das über dem unteren steht. Auf diese Weise erhalten wir mühelos die zweite Etage. Die weitere Behandlung ist die gleiche, wie sie auch beim senkrechten Schnurbaum angegeben wurde.

Und nun kommen wir zu der letzten Form, die ich als Spalierbaum empfehlen möchte, zu der Verrier-Palmette mit 3 Etagen. Hier benötigen wir 6 senkrechte und 3 wagerechte Latten, um die Triebe anzubinden. Die Bäumchen werden 1,80 m voneinander gesetzt, wobei wir wieder auf die 3 Augen achten müssen, über die wir im nächsten Jahr schneiden wollen. Wir verfahren hier gerade so wie bei der Palmette mit 4 Etagen. Hier gebrauchen wir wieder 3 Augen, die wir in dem Sommer, in dem wir die zweite Etage anschneiden wollen, an die passende Stelle hindrehen. Wenn der Trieb im Juni oder Juli schon kräftig geworden ist, schneiden wir den Trieb über dem obersten hingedrehten Auge weg; der zweite Schnitt erfolgt derart, daß es dem untersten Auge ganz genau gegenüber steht. Wir legen ein Steinchen dazwischen, damit es eine wagrechte Lage annimmt. An dem heruntergeschnittenen Auge bleibt ungefähr die Hälfte vom Triebe stehen. Diese 3 Augen treiben in demselben Jahre noch aus und geben schon ganz kräftige Triebe, von denen man die beiden unteren zum Bilden der zweiten Etage verwendet und das obere die Fortsetzung der Verlängerung gibt. Beim Bilden der dritten Etagen wendet man das Verfahren an, wie bei der Palmette mit 2 Etagen. Die beiden Arme werden wie ein einfaches U gebildet.

Was nun den Schnitt der Verlängerung anbelangt, ist es leider nicht gut möglich, zu sagen, wieviel Augen man an jedem Trieb stehen lassen kann. damit sie alle austreiben. Sind die Triebe so dick wie ein Daumen, so können wir ganz ruhig 12—15 Augen anschneiden. Natürlich muß man die Hälfte der untersten Augen mit halbmondförmigen Einschnitten versehen. An Trieben, die nur so dick sind wie ein kleiner Finger, darf man nur 8—10 Augen stehen lassen.

Ich möchte nun noch angeben, wie wir hier an der Anstalt unsere Holztriebe behandeln, damit sie sich in gutes Fruchtholz umwandeln. Den vorzeitigen Trieb, der nur am einjährigen Holz bei jungen Bäumen und an solchen, die stark ins Holz treiben, zum Vorschein kommt, schneiden wir, wenn er tief unten steht, auf drei gute Augen zurück. Finden wir sie aber nur an den Spitzen und es stehen noch einige Augen unter ihnen, so muß man sie ganz beseitigen, also auf Astring schneiden. Lassen wir sie in diesem Falle stehen, so treiben die Augen, die unter ihnen sitzen, nicht aus, und wir erhalten kahle Stellen, die man an den Spalierbäumen vermeiden muß. Ein weiterer Trieb, den wir auf den Spalierbäumen finden, ist der sog. Wasserschoß, Räuberzweig oder Konkurrenztrieb, wie ihn die Gärtner nennen. Dieser Räuberzweig entsteht in der Nähe der Verlängerungen oder auf den

Digitized by Google

Biegungen. Diese müssen wir alle auf Astring schneiden. Den letzteren darf man nicht verletzen, denn es sitzen auf ihm Augen, also rechts und links neben dem starken Trieb, die dann im Frühjahr austreiben. Der bestgsetellte Trieb bleibt stehen und den andern entfernen wir ganz.

Am meisten finden wir auf unsern Spalierbäumen, wenn sie gut im Trieb stehen, den gewöhnlichen Holzzweig, und aus ihm muß das Fruchtholz entstehen. Nur das Fruchtholz, das aus einem Holztrieb entstanden ist, ist am Spalierbaum lebensfähig. Fruchtspieße etc., die unmittelbar auf dem Stamm stehen, tragen vielleicht einmal oder auch gar nicht, wenn die Blüte erfriert oder abgestoßen wird. Auf dem Fruchtspieß sitzt niemals ein Holzauge, darum kann er keine Säfte anziehen, um sich zu erhalten. Die Holztriebe dürfen wir nicht gleichmäßig behandeln, es kommt auf ihre Stellung und Stärke an. Holztriebe nennen wir alle Triebe, die über 15 cm lang sind. Haben wir es mit einem Holztrieb zu tun, der kräftig ist, und senkrecht auf der Etage, also günstig zum Saftdruck steht, so sind wir oft gezwungen, ihn bis auf ein Auge zurück zu schneiden, damit er recht geschwächt wird. Dünnere Holztriebe, die nach unten oder auf der Seite stehen, schneiden wir auf 3 gute Augen zurück. Die 3—4 unteren Augen, die an dem Holztrieb stehen, sind so schwach ernährt, daß sie niemals austreiben. Ja, es gibt Birnsorten, wie Triumph v. Vienne, Diel's B.B., Josephine v. Mecheln, Edelcrasanne, Olivier de Serres, bei denen wir die Holztriebe sogar auf 6 gute Augen schneiden müssen, sonst erhalten wir lauter tote Zapfen auf den Etagen. Aus dem obersten Auge bekommen wir einen Holztrieb, aus dem zweiten eine Fruchtrute und aus dem untersten gibt es einen Fruchtspieß, der, wenn wir es mit einer tragbaren Sorte zu tun haben, wie Dr. Jules Guyot, schon mit einer Blütenknospe versehen ist. Den Holztrieb entspitzen wir im Sommer auf 2 gute Blätter, damit die ganze Nahrung den beiden untersten Triebchen zu gute kommt. Im nächsten Jahr wird dieser Holztrieb nicht auf drei, wie das im vorhergehenden Jahre mit ihm geschehen ist — er steht ja jetzt auf altem Holz — sondern auf 2 gute Blätter entspitzt. Sobald die Fruchtrute mit einer Blütenknospe versehen ist und einige Fruchtspieße auf ihr stehen, wird der Holztrieb ganz beseitigt. So verhält es sich bei einem mustergültigen Holztrieb. Es kann aber auch der Fall eintreten, daß unser Holztrieb sehr günstig zum Saftdruck steht, so daß 3 Holztriebe aus ihm entstehen; dann müssen wir schon beim ersten Entspitzen die beiden oberen Triebe ganz beseitigen und den unteren auf drei gute Blätter entspitzen. Er wird dadurch sehr geschwächt und setzt noch in diesem Sommer einige Fruchtspieße an. Steht der Holztrieb nach unten, so ist es möglich, daß sich alle 3 Augen in Fruchtspieße umwandeln. Der Spalierzüchter muß dafür sorgen, daß sich auf seinen Bäumen bald Fruchtkuchen bilden, es sind dies Verdickungen, die an den Trieben entstehen, wo Früchte saßen. Die Fruchtkuchen müssen aber auch auf Holztrieben stehen, sonst sterben sie ab, Sind diese Fruchtkuchen einmal vorhanden. so sind die Erträge am Spalierbaum gesichert, da sie in den meisten Fällen keine Holztriebe mehr treiben, sondern nur Fruchtspieße. Das Fruchtholz, auf denen die Fruchtkuchen sitzen, nennen wir Quirlholz.

Wie aus den Ausführungen hervorgeht, fordert die Spalierzucht recht viel aufmerksame Pflege und auch einiges Geschick des Gartenbesitzers. Dem entsprechen, wie schon eingangs erwähnt wurde, die Erträge an den Spalieren durchaus nicht, und es ist deshalb die Anlage von Gärten, in denen nur Spaliere gezogen werden, für Erwerbsobstzüchter nicht empfehlenswert.

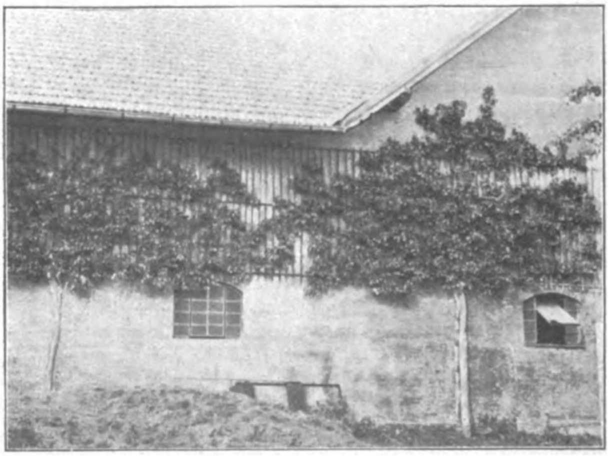


Abb. 1. Aprikosen-Hochspaliere, freie Form, Hofhegnenberg.

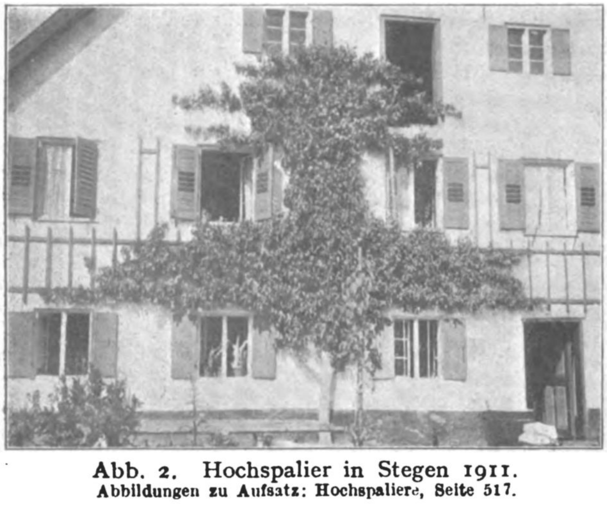


Abb. 2. Hochspalier in Stegen 1911.
Abbildungen zu Aufsatz: Hochspaliere, Seite 517.

Digitized by Google

Hochspaliere.

Von **Jos. Rothmund,** staatl. gepr. Obergärtner, Bezirksgärtner in **Fürstenfeldbruck.**

Wie viele prächtige Wandflächen gibt es, die vorzüglich zu Spalieren geeignet wären, wenn es nur der Besitzer verstünde, den Raum zu nützen. Oft sind die schönsten Flächen erst oben, über den Fenstern und Türen. Oft sind niedere Spaliere sehr gefährdet wegen der Kinder und wegen des herumlaufenden Federviehs. Da ist der beste Ausweg das Hochspalier. Die Erziehung ist sehr einfach und die Anschaffung sehr billig. Gewöhnlich lasse ich recht hohe Stämmchen mit jungen Kronen kommen, die dann zum Spalier geformt werden. Sollen die Zweige erst weit oben beginnen, so ist es ratsam, die Stämme recht langsam heraufzutreiben, sonst bleiben sie zu schwach. Hochspaliere sind besonders für rauhe Lagen gut, weil sie auf Wildling veredelt und sehr widerstandsfähig sind. Mit großem Erfolge wurden hie und da auch Hochstämme einfach an die Wand gepflanzt und dann sich selbst überlassen. Siehe die Abbildung: Diels Butterbirne am Pfarrhause in Zankenhausen. Wichtig ist auch die Sortenfrage. Siehe die Abbildung 8 Hochspalier in Ottobeuern, von dem der untere Teil nichts, der obere Teil jedoch sehr gut trägt. Im Bezirksamte Fürstenfeldbruck haben sich folgende Sorten besonders gut bewährt.

Für die Südseite: Diels Butterbirne, Pastorenbirne, Triumph von Jodoigne, für die Westseite und Südostseite Landsberger Rtte., Baumanns Rtte., Clapps Liebling, Gute Luise, für die Nordseite: Große lange Lotkirsche.

Beschreibung der Photographien.

1. Aprikosenhochspaliere, freie Form, Hofhegnenberg, Bezirksamt Fürstenfeldbruck.
 Anscheinend Sämlinge. Jeder Baum hat eine andere Frucht. Tragen sehr reich. Jeder Baum hatte 2—3 Körbe voll (etwa 25 Kilo-Körbe). 1911. Erziehung die einzig richtige für Steinobst, freie Form. Standort Westseite an einem Ökonomiegebäude.
2. Hochspalier in Stegen am Ammersee 1911.
 Triumph von Jodoigne. Trägt jedes Jahr sehr reich. Sehr gute, große Frucht, am Baum sehr unansehnlich und wenig verlockend zum Diebstahl. Südseite.
3. Boscs Flaschenbirne. 1911. Steindorf, Bezirksamt Fürstenfeldbruck.
 Sehr schöne Erziehung. Fängt erst zu tragen an. Der Ast rechts ist gleich dem Linken, da aber ein Apfelspalier daneben steht, scheint es, als wäre der Ast links unverhältnismäßig stark und buschig.
4. Diels Butterbirne Pfarrhaus Zankenhausen Bezirksamt Fürstenfeldbruck. 1911.

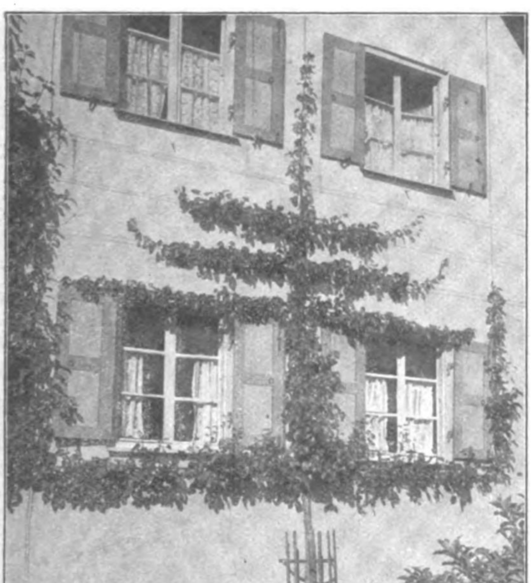


Abb. 3. „Boscs Flaschenbirne" Steindorf 1911.



Abb. 4. „Diels Butterbirne". Pfarrhaus Zankenhausen 1911.

Digitized by Google

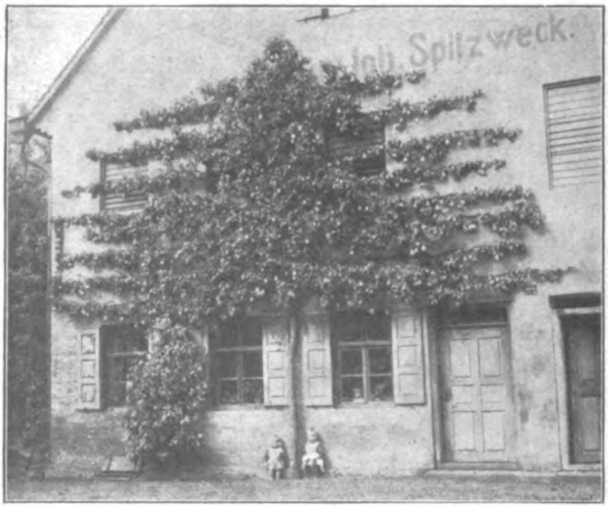


Abb. 5. „Clapps Liebling" Hofhegnenberg 1911.

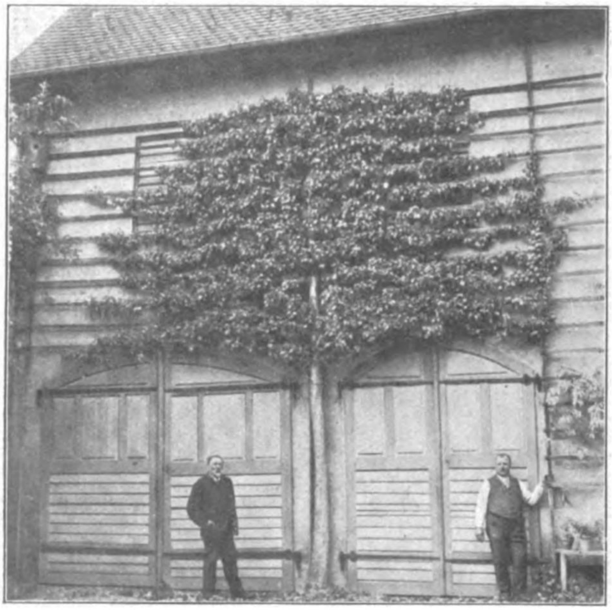


Abb. 6. „Gute Luise" Hofhegnenberg.

Trägt seit vielen Jahren (seit sie regelmäßig gedüngt wird) übermäßig. 1909 3000 Birnen, 1910 2500 Birnen, 1911 2400 Birnen (3—4 Birnen gehen auf 1 Pfund). Erlös durchschnittlich über 100 Mk. außer dem eigenen Gebrauch.

5. Clapps Liebling. Hofhegnenberg 1911. Bezirksamt Fürstenfeldbruck.
 Zirka 25—26 Jahre alt. Trägt seit mehreren Jahren jedes Jahr wenigstens 1 Zentner, aber meist 1½—2 Zentner der schönsten Früchte. Südostseite. Wurde noch nie gedüngt.
6. „Gute Luise". Hofhegnenberg 1911, beim gleichen Besitzer wie 5, nur Südwestseite.
 Trägt schon viele Jahre durchschnittlich 1—1½ Zentner sehr schöne, große Früchte, ebenfalls 25—26 Jahre alt.
7. Herzogin von Angoulême und Diels Butterbirne. Pasing 1911.
 Durch die Hitze heuer (Bäume sind an der Südseite) sind mehr als die Hälfte der Früchte, als ich photographierte, schon weggewesen. Beide Bäume tragen sehr reich und regelmäßig.
8., 9. und 10. Hochspaliere in Ottobeuern (Benediktiner Abtei). 1911.
 Riesige Spaliere im Alter von 70—80 Jahren. Wegen der Schwierigkeit der Behandlung werden sie jetzt über dem zweiten Stock einfach abgeschnitten, sonst waren sie noch viel höher. Tragen teilweise sehr reich. Leider nur in der Mehrzahl Lokalsorten. Am ganzen Hause standen einst ca. 80—100 solcher Riesenbäume. Die größten sind bereits gefallen, da sie zu alt wurden. Die Weiße Herbstbutterbirne und der wahre Mollebusch waren die besten Sorten dabei. Alle Bäume werden aber in guten Sorten nachgepflanzt.
10. Hochspalier im Innenhofe zu Ottobeuern 1911.
 In der Mitte umgepfropft. Der untere Teil, eine unbekannte Sorte, trägt nichts, wächst aber sehr stark, der obere Teil (wahre Mollebuschbirne) baut sich selbst sehr schön und trägt sehr reich.

Bepflanzung leerer Wände mit Obstspalieren.

Von **R. Strube,** Leiter des herzogl. Obstmustergartens, **Coethen.**

Im Frühjahr vorigen Jahres erließ die Anhaltische Regierung an die Herzoglichen Bauverwaltungen eine Verfügung, daß künftig bei Neubauten, Umbauten oder Baurevisionen die Verhältnisse daraufhin geprüft werden sollen, ob an alten und neuen staatlichen Gebäuden die Anpflanzung von Wandspalieren möglich und zweckmäßig sei. Es wurde dabei auf die volkswirtschaftliche Bedeutung der Spalierobstzucht hingewiesen und einige allgemeine Grundsätze für die richtige Ausführung angegeben; in zweifelhaften Fällen sollen die Vorsteher der staatlichen Obstmustergärten zu Rate gezogen werden. Eine derartige *praktische* Förderung des Obstbaues von Staats wegen ist mit Freuden zu begrüßen, denn man findet noch vielfach die Meinung vertreten, daß das Bepflanzen der Häuserwände schädlich für die Gebäude sei und feuchte Wände veranlasse. Das Gegenteil ist vielmehr

Digitized by Google

richtig. Wände, die auf feuchtem Untergrund stehen und dadurch in Mitleidenschaft gezogen sind, werden nach einer Bepflanzung bald trockener, denn die zur Bekleidung verwendeten Bäume gebrauchen zu ihrem Gedeihen viel Feuchtigkeit, namentlich dann, wenn sie schmackhafte und saftige Früchte tragen sollen. Selbstklimmende Gewächse, wie Epheu, wilder Wein usw. werden sogar mit ihren Luftwurzeln aus den Mauerfugen die Feuchtigkeit aufnehmen. Wäre die andere Auffassung wahr, so könnte man es sich nicht erklären, wie in England, das doch durch seine inselhafte Lage ein viel feuchteres und nebligeres Klima als Deutschland hat, die Bepflanzung der Wohnhäuser und Wände so allgemein verbreitet und beliebt ist. Warum sollten sich die Engländer ungesunde Wohnungen verschaffen? Aber sehr viel reizvoller, malerischer, anheimelnder sehen diese oft bis über die Dächer mit frischem Grün übersponnenen Landhäuser aus, die den englischen Ortschaften ihr eigenartig anmutsvolles Gepräge geben; auch die Königlichen Schlösser wetteifern dort mit solchem Schmucke.

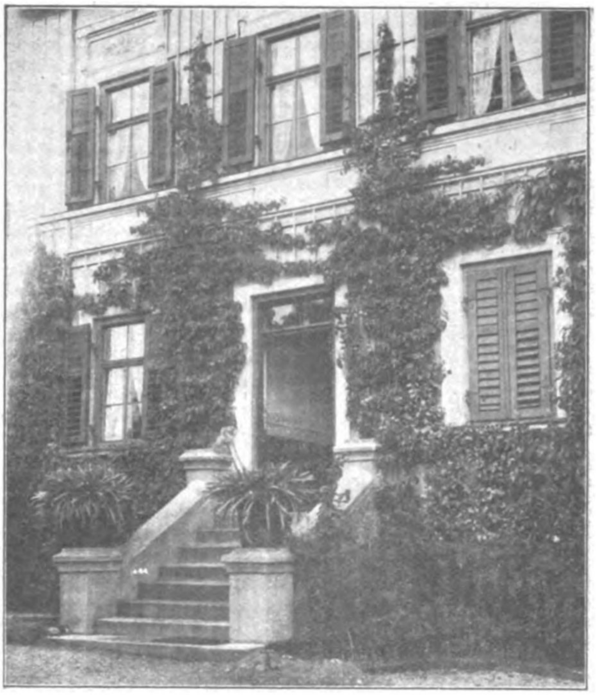


Abb. 7. Birnspaliere, rechts Herzogin von Angoulême, links Diels Butterbirne. Pasing 1911.

In Süd- und Westdeutschland ist die Bepflanzung von Häuserwänden mit Obstspalieren allgemeiner; in Mittel-, Nord- und Ostdeutschland ist darin noch vieles nachzuholen. Nicht allein an Wohnhäusern könnten die leeren Wandflächen nutzbringend bepflanzt werden, auch so mancher Stallgiebel, so viele öde und langweilige Scheunenfronten, Hof- oder Gartenwände gäben prächtige Pflanzstätten für edles Tafelobst. Mir ist der Pächter einer Staatsdomäne in der Harzgegend bekannt, der sämtliche Mauern der Gärten und eines großen Fabrikhofes mit schrägen und senkrechten Schnurbäumen der Cox' Orangen Renette bepflanzt hatte, die Wege waren mit wagerechten Schnurbäumchen eingefaßt und kleinere ehemalige Gemüseflächen mit Buschformen von Cox' Orangen-Renette bestanden. Wuchs und Gesundheit der Bäume ließen erkennen, daß diese Ausnutzung der Räumlichkeiten mit dieser am meisten gesuchten Apfelsorte wirtschaftlich lohnender sein mußte, als wenn auf den Oberflächen Gemüsearten für die Gutsküche gebaut und an den Wänden, wie es früher üblich — Rebspaliere gepflegt würden. Die Weinreben lohnen in Mittel- und Norddeutschland nicht mehr die Arbeit, die man mit ihnen hat. Peronospora und Oidium hausen seit einigen Jahren so sehr, daß die Gartenbesitzer die Lust verlieren, den Wein zu pflegen oder Neuanpflanzungen zu machen. Dazu kommt der jetzt so billige Prei der süßen ungarischen und italienischen Weintrauben, wodurch der wirtschaftliche Nutzen größerer Rebenbestände im mittleren und nördlichen Deutschland noch mehr in Frage gestellt wird. Viel richtiger wäre es, solche veralteten, undankbaren und Jahr für Jahr kranken Weinstöcke von den Garten- und Häuserwänden zu entfernen und diese mit geeigneten Kernobstsorten in passenden Formen zu bepflanzen. Die Besitzer würden nach kurzer Zeit mit dem Erfolge zufrieden sein.



Abb. 8. Hochspaliere in Ottobeuern 1911.
Abbildungen zu Aufsatz Seite 517.

Da sich Birnen für Spalierzwecke besser als Äpfel eignen, möchte ich an dieser Stelle ein gutes Wort für größere Berücksichtigung wirklich schmelzender W i n t e r b i r n e n bei Neuanpflanzungen einlegen. Es ist auffällig, daß der beständige Mangel guter Winterbirnen noch nicht zu größeren Neuanlagen geführt hat. Große, saftige und schöngefärbte Birnen, die kurz vor Weihnachten und namentlich von

Digitized by Google

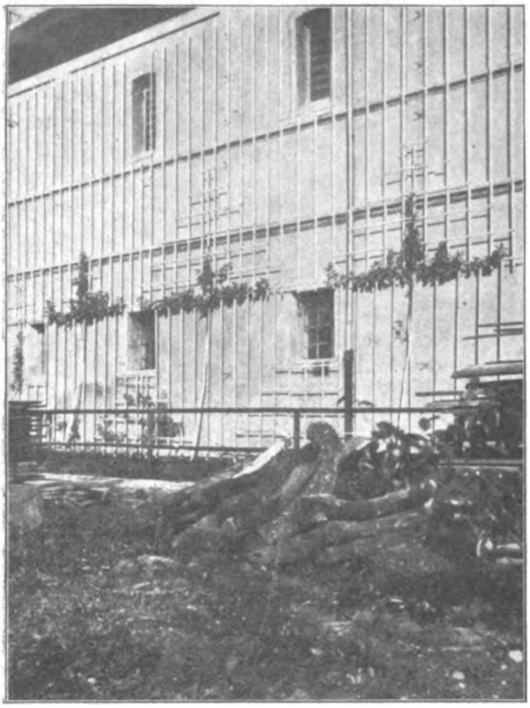


Abb. 9. Junge, prächtige Hochspalieranlage.

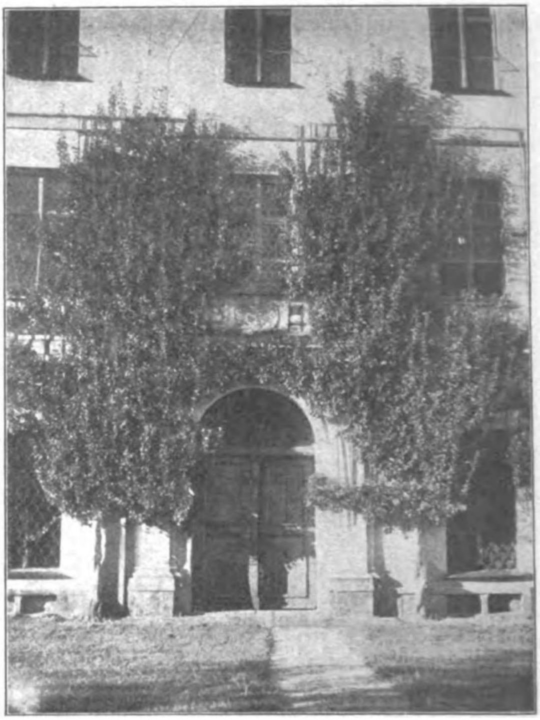


Abb. 10. Hochspalier in Ottobeuern.

Abbildungen zu Aufsatz Seite 517.

Januar—März reifen, kann es gar nicht genug geben. Denn erstens ist die Zahl solcher Sorten recht beschränkt und zweitens stellen die edleren Winterbirnen gewisse Ansprüche an Klima, Lage und Boden, so daß nicht jeder Platz dafür geeignet ist. Für solche Sorten wären alle nach Süden, Südosten und Osten gerichteten Wände passende Standorte, vorausgesetzt, daß der Boden warm, tiefgründig, fruchtbar und auch in der Tiefe genügend feucht ist. Große und saftreiche Winterbirnen sind mit Leichtigkeit für den doppelten und dreifachen Preis der besten Herbstbirnen abzusetzen.

Für niedrige und mittelhohe Wände sind die schrägen und senkrechten Schnurbäume die gegebenen Baumformen, deren An- und Weiterzucht auch vom Laien mit Leichtigkeit erlernt werden kann. Wer Freude an symmetrisch gezogenen Bäumen hat, wähle die einfache und doppelte U-Form, die mehrarmigen Verrierpalmetten, die sogenannte „Belgische Hecke“ usw., je nach Größe der vorhandenen Wandfläche. Leichter im Schnitt und in der Pflege zu erhalten sind die freien Fächerformen, die namentlich auch für hohe Hausgiebel passen.

Ich will nicht auf das Für und Wider bei den einzelnen Baumformen eingehen, auch nicht deren Anzucht hier erläutern. Nur auf die richtige Unterlage und Wahl geeigneter Sorten für die jeweilig zur Verfügung stehenden Flächen möchte ich hinweisen. Beachtet man beides nicht, so bleiben Mißerfolge nicht aus. Im hiesigen Obstmustergarten, ist ein etwa 4 Meter hoher und 3 Meter breiter Laubengang, der 1908 mit senkrechten Schnurbäumchen der Winterbirne Le Lectier, auf Quitte veredelt, bepflanzt wurde. Eine weniger gut auf Quitte wachsende Sorte, wie z. B. die Winterbirnen Jeanne d'Arc oder Charles Ernest, wäre hier nicht am Platze gewesen, denn diese hätten einen längeren Zeitraum benötigt, um bis zur Mitte des Laubenganges zu wachsen oder sie hätten diese 5½ Meter Länge überhaupt nicht erreicht. Ganz schwach auf Quitte wachsende Sorten, wie Williams Christbirne, Clairgeau und ähnliche Sorten, müssen für solche Höhenbekleidung auf Wildlingsunterlage verwendet werden.

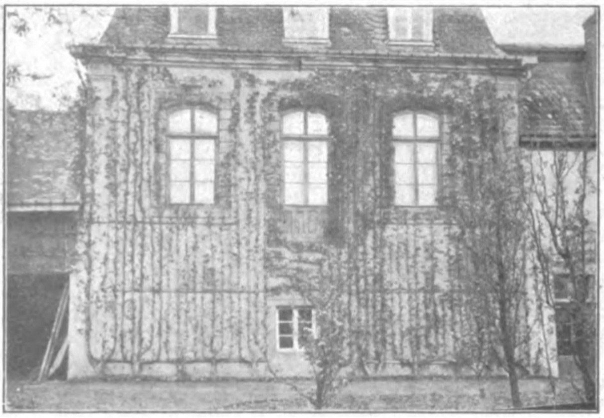


Abb. 11. Haus mit Spalieren.

Abb. zu Aufsatz Seite 517.

Um zu zeigen, wie eine falsche Unterlage für gewisse Baumformen Unfrucht-

Digitized by Google

barkeit zur Folge hat, wurde eine kurze Strecke eines 60 Meter langen Freispaliers, das mit Ananas Renette auf Paradies bepflanzt war, mit der gleichen Sorte, jedoch auf Doucin veredelt, ergänzt. Letztere haben noch keine Früchte gebracht, ja noch nicht einmal geblüht. Sie sind stärker im Stamm, üppiger im Wuchs und werden die 3½ Meter Höhe des Spaliers schnell r erreicht haben, als die auf Paradies stehenden, dafür haben diese aber schon seit drei Jahren befriedigend getragen, zumeist sogar prächtige Kabinettfrüchte. Jeder zweite Baum der auf Doucin stehenden Ananas Renetten hat nun den Poenicke'schen Fruchtgürtel erhalten, den der D. P.-V. im Sommer 1912 zu Versuchszwecken zur Verfügung stellte. Ich werde im nächsten Jahre über den Erfolg berichten.

Weitere Aufsätze über Formobstbau werden noch in dem nächsten Heft veröffentlicht werden.

Wie wird der Winter?*)

Von Dr. Wilh. R. Eckardt in Essen.

Wenn die Natur ruhig einschläft und bei sinkender Sonne die Stürme der Tag- und Nachtgleiche an den Fenstern zu rütteln beginnen, da hat wohl jeder ein großes Interesse daran, die Frage beantwortet zu wissen: „Wie wird der kommende Winter werden?" Freilich ist diese Beantwortung nicht leicht, und die Perspektiven, die nach dem heutigen Stande der jungen, aber dennoch verheißungsvollen Wissenschaft der Wetterkunde gegeben werden können, lassen sich nur mit einem gewissen Grad von Wahrscheinlichkeit eröffnen.

Das Klima Mitteleuropas, unter dessen Herrschaft fast ganz Deutschland steht, wird charakterisiert durch den Übergang vom gemäßigten Seeklima der Küstenländer Westeuropas zum Kontinentalklima Osteuropas. Besonders die Winter können in Mitteleuropa außerordentlich reich an Witterungsgegensätzen sein, je nachdem der eine oder andere Klimatypus die Oberherrschaft erlangt. Vor allem sind es zwei große „Aktionszentren" der Atmosphäre, von deren Verhalten unsere Witterung abhängig ist: das azorische Hochdruckgebiet und das südlich von Island lagernde Tiefdruckgebiet, und zwar ist es die Wechselwirkung der Teilgebilde dieser beiden Luftdruckgebiete, ihr Zug und ihre Lage, die in erster Linie für unsere Winterwitterung entscheidend sind.

Man kann ganz allgemein sagen: je größer die Luftdruckunterschiede zwischen diesen beiden Gebieten, desto stärker und anhaltender sind die West- und Südwestwinde auch über dem größten Teile Mitteleuropas, die diesem Ländergebiet dann milde ozeanische Luftmassen ständig zuführen. Die Ausläufer des azorischen Hochdruckgebietes haben in diesem Falle eine ziemlich südliche bis südöstliche Lage, indem ihr Kern nur vorübergehend etwa bis in die Mitte des Festlandes vordringt. Andrerseits aber kann es auch der Fall sein, daß die lebhafte Luftzirkulation zwischen Island und den Azoren nachläßt, und daß Ausläufer des azorischen Hochdruckgebietes mehr von Westen oder Nordwesten her nach Mitteleuropa vordringen. Unter solchen Umständen bekommt die Witterung Deutschlands zwar einen trockeneren oder überhaupt kontinentaleren Charakter, aber zu empfindlicher Winterkälte braucht es deswegen unter allen Umständen dennoch nicht zu kommen. Vielmehr ist das Entscheidende, ob das über Mitteleuropa sich oft längere Zeit festsetzende atlantische Hochdruckgebiet eine Schneedecke bei uns vorfindet oder nicht. Im letzteren

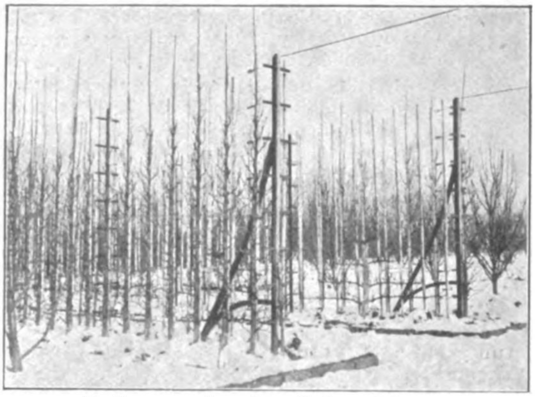


Abb. 12. Hochspaliere in der Mitte umgepfropft. Unterer Teil unbekannte Sorte, unfruchtbar, oberer Teil Wahre Mollebuschbirne, sehr fruchtbar. Ottobeuern 1911.

Abb. zu Aufsatz Seite 517.

*) Eine Wettervorhersage für 1914 von Andreas Voss in Berlin konnte leider wegen Raummangel in diesem Heft nicht veröffentlicht werden. Der Bericht folgt im nächsten Heft, worauf wir schon heute besonders hinweisen.

Digitized by Google



2 Reihen senkrechte Schnurbäume.
Abb. zu Aufsatz Seite 517.

Falle haben wir dann meist ruhiges, nachts zwar kaltes, tagsüber aber angenehmes, trockenes Strahlungswetter zu erwarten.

Hat sich dagegen über Mitteleuropa vor Ausbreitung eines Hochdruckgebietes eine Schneedecke gebildet, so kommt es zwar zu bedeutend stärkerem Frost als im ersteren Falle, aber die Kälte wird wegen der gleichzeitigen Luftruhe und des Sonnenscheines am Tage meist nicht unangenehm empfunden.

Wenn also auch Hochdruckgebiete azorischen Ursprungs unter Umständen strengere Kälte bei uns hervorrufen können, so ist es doch erst das Verhalten eines anderen „Aktionszentrums", welches seine Kältewirkungen in der unangenehmsten Weise bemerkbar machen kann. Ich meine die Vorstöße von Teilgebilden des im Winter über Nordostrußland und Sibirien lagernden Hochdruckgebietes, die man schlechthin auch als polare Hochdruckgebiete bezeichnet. Bei ihrem Vorstoß liegt über Süd- und Westeuropa gewöhnlich tiefer Luftdruck: es besteht also ein Luftdruckgefälle nach diesen Gegenden, und zwar zumeist ein unverhältnismäßig starkes bei heiterem Himmel. Zu der nächtlichen Ausstrahlung kommt also noch der Transport kalter Luftmassen aus hohen Breiten. Der Klimatologe bezeichnet diese Art der empfindlichsten Temperaturrückgänge als „Invasionskälte". Wenn sich solche Wetterlagen auch häufiger in ein und demselben Winter zu wiederholen pflegen, so sind sie doch gewöhnlich nicht allzu stabil. Andrerseits aber kommt es oft ganze Jahre hindurch vor, daß nicht ein einziges Mal im Winter ein „polares" Hoch auf unseren Wetterkarten erkennbare Vorstöße nach Südwesten unternimmt. Beispiele hierfür bieten die vier letztvergangenen Winter, während in den Wintern 1906/07 und 1907/08 solche Wetterlagen wiederholt vorkamen und jedesmal in diesen beiden Jahren bereits im Oktober je einmal in Erscheinung traten. Ferner können wir aber noch folgendes behaupten: Je größer der Luftdruckunterschied zwischen Dänemark und Island im Zeitraum September bis Januar ist — im Laufe des September setzt auf dem Nordatlantik die für die kühlere Jahreszeit charakteristische regere Cyklonentätigkeit in der Regel wieder ein — umso höher ist die Temperatur des Golfstromes an der norwegischen Küste im gleichen Zeitraume, umso höher aber gewöhnlich auch die Lufttemperatur in Mitteleuropa in dem unmittelbar darauf folgenden Zeitraum vom Februar bis zum April. Der Grund hierfür ist nach J. von Hann darin zu suchen, daß die auf der Vorderseite des isländischen Tiefdruckwirbels wehenden Südwestwinde aus niederen Breiten an die Küsten Europas große Mengen warmen Wassers treiben, das der Entstehung und Fortbewegung der ozeanischen Tiefdruckgebiete sehr förderlich ist. Mit anderen Worten: ein einmal entstandener kräftiger ozeanischer Tiefdruckwirbel, wie der ländische, trägt den Keim zu seiner Fortexistenz und ständigen Erneuerung in sich selbst.

Soviel ist sicher, daß das Zusammenwirken der oben erwähnten 3 Aktionszentren unserer mitteleuropäischen Witterung — des isländischen Tiefs, des azorischen Hochs und des „polaren" Hochs — jedenfalls einer der Hauptgründe dafür ist, daß es bis jetzt noch in keiner Weise gelungen ist, irgend eine bestimmte Periodizität in den Witterungsvorgängen Mitteleuropas festzustellen, obwohl das schon mehrfach versucht worden ist. So bietet der Umstand, daß Mitteleuropa bald unter die Herrschaft des einen, bald unter die des anderen Aktionszentrums fallen kann, auch dem Problem der „Wettervorhersage auf längere Zeit" für Deutschland besondere Schwierigkeiten. Dennoch wird man mit der Zeit auch diesem Ziele näher kommen, zunächst vor allem durch eine Erweiterung des Kartenbildes nach allen vier Himmelsrichtungen, wodurch ein besserer Überblick über die Luftdruckverteilung auch der weiteren Umgebung gestattet. Dann dürften sich trotz aller scheinbaren Unregelmäßigkeiten im Witterungsgang doch vielleicht auch manche Gesetzmäßigkeiten am Ende noch herausfinden lassen. Hat man doch bereits wiederholt auf eine sonderbare Eigenschaft der Hochdruckgebiete hinweisen können, auf die sich ganz besonders die Eigentümlichkeit zurückführen läßt, „daß bei allen Wechseln des Wetters im kleinen doch scharf ausgeprägte Witterungscharaktere oft längere Zeit bestehen bleiben und auch Witterungsvorkommnisse, die nicht zu den Alltäglichkeiten gehören, sich bisweilen innerhalb einer und derselben Jahreszeit in ganz ähnlicher Weise zu wiederholen pflegen, selbst wenn dazwischen das Wetter einen grundverschiedenen Charakter aufgewiesen hat." Das gilt vor allem aber gerade auch von jenen winterlichen Hochdruckgebieten, die uns bisweilen schon der Oktober beschert. Auch in diesem Jahre sind, gleich wie in den Vorjahren, Vorstöße des nordasiatischen Hochdruckgebietes ausgeblieben. Mit ziemlich großer Wahrscheinlichkeit dürfte daher der Vorwinter sich überwiegend milde gestalten. Über den weiteren Verlauf des Winters freilich läßt sich Genaues erst um die Jahreswende aussagen.

Jubiläumsfeier an der Kgl. Gärtnerlehranstalt in Dahlem.

Wie in den Fach- und Tageszeitungen bekanntgegeben worden war, fand am 11. und 12. Oktober anläßlich des zehnjährigen Bestehens der Kgl. Gärtnerlehranstalt in Dahlem

Digitized by Google

eine Feier statt, zu der die „ehemaligen" Schüler, sowie die Gönner und Freunde der Anstalt mit ihren Damen aus allen Gauen des Deutschen Reiches, und selbst über seine Grenzen hinaus sich wider Erwarten zahlreich eingefunden hatten. Den Veranstaltungen ging eine außerordentliche Hauptversammlung der Vereinigung ehemaliger Wildpark-Dahlemer voraus, deren reichhaltige und wichtige Tagesordnung eine äußerst lebhafte Aussprache herbeiführte. U. a. wurde der Beschluß gefaßt, zwei Vertreter in den Reichsverband zu entsenden.

Hieran anschließend fand im Hotel Imperial (Schlaraffia) in Berlin ein Festabend statt, der mit einem Kommers eröffnet wurde, an dem die inzwischen eingetroffenen Angehörigen sowie zahlreiche Gäste mit ihren Damen teilnahmen. Sämtliche Tische waren fast bis auf den letzten Platz besetzt. Das Präsidium führte der II. Vorsitzende der Vereinigung, Herr Gartendirektor Rudolf Fischer-Berlin. Er konnte in seiner Begrüßungsansprache mit dem Direktor der K. G.-L.-A., Herrn Kgl. Ökonomierat Echtermeyer, die Herren vom Lehrerkollegium, ferner einige Herren von der Deutschen Gesellschaft für Gartenkunst, von der Vereinigung ehemaliger Geisenheimer Herrn Generalsekretär Buhl willkommen heißen.

In der Festrede gab der I. Vorsitzende, Herr Gartenarchitekt H. Hallervorden-Berlin-Charlottenburg, einen Überblick von der Entwicklung der Anstalt von ihren ersten Anfängen an bis auf den heutigen Tag. Er schloß seine, von den Versammelten mit sichtlichem Interesse verfolgten Ausführungen, mit dem Wunsche, daß auch in Zukunft der weitere Ausbau Dahlems von den maßgebenden Stellen aus mit Erfolg gefördert werden möge. Herr Buhl brachte in herzlichen Worten die Wünsche ehemaliger Geisenheimer zum Ausdruck und wünschte in allen Fach- und Standesfragen das einmütige Zusammengehen beider Vereinigungen. Herr Weinhausen feierte in seiner Rede die 13 neuen Gartenmeister, die an diesem Tage sämtlich ihre Prüfung bestanden hatten. Aufführungen, Vorträge und Tanz hielten viele der Anwesenden in fröhlichster Stimmung bis zum Morgen beisammen.

Dessen ungeachtet war die Zahl derer sehr groß, die sich bereits um 11 Uhr wiederum in der Gärtnerlehranstalt zu Dahlem versammelt hatten, um die Ausstellung und das Anstaltsgelände zu besichtigen. Nachdem der Direktor die Erschienenen begrüßt hatte, erfolgte ein Rundgang durch die Ausstellung, wobei die Herren Abteilungsvorsteher die nötigen Erklärungen abgaben. Da der hier zur Verfügung stehende Raum sehr kurz bemessen, möchte ich kurz auf folgendes hinweisen. Aus der Abteilung Gartenkunst waren u. a. eine große Anzahl im allgemeinen recht guter, z. T. vorzüglicher Hörerarbeiten ausgestellt. Herr Gartenbaudirektor Zahn bemerkte hierzu, daß es sich hierbei um Durchschnitts- und nicht um Ausstellungsarbeiten handle, damit man ein richtiges Bild bekomme, was zur Zeit auf dem Gebiete Gartenkunst von den Hörern geleistet werde. Um deren Entwicklungsgang möglichst klar zu veranschaulichen, waren die Arbeiten des I. und II. sowie des III. und IV. Semesters getrennt ausgelegt worden. Einen großen Wert haben nach meinem Dafürhalten die sogenannten Tagesentwürfe, für die 6—7 Stunden Zeit gewährt werden. Die Aufgabe hierfür wird morgens gestellt, und muß die Ausführung ohne Zuhilfenahme irgend welcher Hilfsmittel, wie Bücher usw., erfolgen. Die Hörer werden dadurch beizeiten zu einem selbständigen Arbeiten angehalten, was später im Berufe von außerordentlichem Vorteil ist. Ebenso Günstiges kann von den Feldmaßaufnahmen, sowie von den Leistungen im Freihandzeichnen gesagt werden. Unter letzteren waren Arbeiten vertreten, die von jedem Beschauer mit unbedingter Hochachtung bewertet wurden. Auch die ausgestellte Sammlung Photographien eines Hörers, die ein vorzügliches Anschauungsmaterial darstellten, möchte ich nicht unerwähnt lassen. In der Abteilung Schmuckkunst hatte man einen Saal für die Feier eines goldenen Jubiläums in sehr geschmackvoller Weise, dabei in einer vornehmen Einfachheit, hergerichtet. An den Wänden hatten verschiedene Hörer, die sich auch der Malerei widmen, einige gute Arbeiten zur Schau gehängt.

Die Abteilung Obst- und Gemüsebau hatte außer den Hörerarbeiten eine vorzügliche Auswahl von Früchten und Gemüsen, auf dem Anstaltsgelände gezogen, in sehr geschickter Anordnung ausgestellt. Besonderes Aufsehen erregten u. a. die nach jeder Richtung hin tadellosen W.W.-Kalvillen, ferner die in ihrem Äußeren derartig verlockenden Weintrauben, daß manchem Beschauer der Mund wässerig wurde. Von der Aufzählung des sehr zahlreich zur Verfügung stehenden Unterrichtsmaterials, wie Modelle usw., sehe ich ab. Erwähnen möchte ich nur die Sammlung farbiger Aufnahmen aus dem Anstaltsgelände, deren Ausführung und Wirkung eine erstklassige war. Die Obstverwertung hatte sich ebenfalls in reichlicher Weise aufgetan und wurde diese Abteilung wegen ihrer dem Auge so wohltuenden Aufmachung, besonders von den Damen, eingehend gewürdigt und besichtigt. — Jedenfalls hat Dahlem mit dieser Veranstaltung gut abgeschnitten, und ich möchte das wiederholen, was ich häufig aus dem Munde älterer ehemaliger Schüler hörte, nämlich daß die Leistungen gegen früher doch ganz erheblich gesteigert worden sind. Hierzu kann man den Direktor der Anstalt sowie das Lehrerkollegium nur beglückwünschen. Hoffentlich bleibt ihnen von der vorgesetzten Behörde die notwendige Unterstützung zum Weiterausbau ihrer Tätigkeit nicht vorenthalten. — Nach einem gemeinsamen Mittagessen fuhren die Teilnehmer nach Potsdam, wo unter Führung des Herrn Hofgartendirektors Zeininger ein Rundgang durch Sanssouci unternommen wurde. Ein gemeinsames Abendessen beschloß die beiden Festtage, an die jeder gern zurückdenken wird.

Ernst Stabe, Gemeinde-Obergärtner
in **Berlin-Friedenau.**

Der Kgl. Gärtnerlehranstalt in Dahlem wünscht auch der D. P.-V. zu der Feier ihres zehnjährigen Bestehens in Dahlem und zu der damit wohlgelungenen Ausstellung und zu den begleitenden Festlichkeiten viel Glück. **L.**

Digitized by Google

Die Obstausstellungen in Bromberg und in Dortmund.

Von **J. Müller,** Direktor des Prov. Obstgartens in **Liemitz.**

Vom ostdeutschen Obstbau hat man bisher auf den allgemein deutschen und internationalen Obstausstellungen glänzende Leistungen selten gesehen. In Düsseldorf glaubte man in Anbetracht der für den Obstbau ungünstigen klimatischen Verhältnisse, unter denen man im Osten Deutschlands Obst zu ziehen gezwungen ist, einen Trostpreis verteilen zu müssen. Wer in Bromberg das ausgestellte Obst daraufhin musterte, mußte zu der Überzeugung kommen, daß für den Osten ungünstige Vergleiche mit anderen deutschen Obstbezirken keine Berechtigung haben. Die Entwickelung und Färbung der Früchte war vorzüglich.

Es galt in Bromberg einen besonderen Stadtteil für Bauzwecke aufzuschließen; dadurch stand ein Gelände zur Verfügung, das selbst für eine große internationale Ausstellung ausgereicht hätte. Für eine Provinzialschau war der Platz zu groß, es blieben große Lücken frei, die mit den vorhandenen Ausstellungsgegenständen längst nicht gefüllt werden konnten.

Das Ausstellungsprogramm ließ sehr vieles vermissen, das man heute von gut durchdachten Zusammenstellungen der Wettbewerbsaufgaben fordern muß. Eine knappe und deutliche Begrenzung der Aufgaben, die dem Aussteller keinen Zweifel läßt, was und wieviel er bringen soll, ist eine der ersten Bedingungen, die jedes Ausstellungsprogramm erfüllen muß. In der Gruppe „Handelsobst in Verpackung" war sie gestellt und auch befolgt, aber nur ein Aussteller — Herr Dr. Spiecker in Walthersberg — hatte sich an der Lösung beteiligt. Er hatte eine wirklich mustergültige Sichtung und Verpackung seiner prächtig gefärbten Früchte zur Darstellung gebracht.

Der Westpreußische Provinzial-Obstbauverein hatte die Aufgabe „Obst aus anderen Provinzen" in der gleichen Weise gelöst und sorgfältigst verpacktes Handelsobst ausgestellt. Dieses westpreußische und das Walthersberger Obst bildete die Glanzleistung auf der Ausstellung. Daneben verdient auch die Ausstellung des Frl. Poll aus Gr.-Samoklensk noch hervorgehoben zu werden. Alles andere bildete ein buntes Durcheinander. Die eingegangenen Anmeldungen waren vorher weder zusammengestellt noch nach Gruppen und Aufgaben verteilt. Da die Hallen erst eben vor der Einlieferung der Früchte im Bau fertiggestellt waren, so hatte man auch von einer Einteilung der Tische für die einzelnen Aufgaben abgesehen, und das Obst, so wie es angeliefert wurde, aneinander gereiht. Nach dem Aufbau war dann ein Verzeichnis aufgenommen, wer ausgestellt hatte. Für welche Aufgaben das Obst bestimmt war, ließ sich nicht erkennen, weil neben dem Programm den Preisrichtern ein Führer mit einer von dem Programm vollständig abweichenden Einteilung eingehändigt wurde. Äußerlich fehlte jegliche Bezeichnung der Aufgaben, und es fehlte auch der lebende Führer, der den Preisrichtern Aufschluß über die einzelnen Aufgaben geben konnte. Also ein gewissenhaftes Richten war ausgeschlossen, da Vergleiche nicht gezogen werden konnten. Daher wäre am besten eine Preisverteilung gänzlich unterblieben.

Den größten Übelstand bildete aber der Umstand, daß die Besucher der Ausstellung sich keinerlei Lehren aus der Ausstellung ziehen konnten, sie sahen zwar schönes Obst, aber mit wenigen Ausnahmen nur Obst, nach altem Muster in Tellern aneinander gereiht. Der Besuch anderer Ausstellungen und die Anwendung der dort sich bietenden Belehrung sollte doch überall und immer nachdrücklichst befolgt werden, damit derartige Mängel vermieden werden.

Die Ausstellungsleitung wird wohl erkannt haben, daß nur bei einer überlegt vorgesehenen Arbeitsteilung große Ausstellungen sich durchführen lassen.

Am meisten waren auf der Bromberger Ausstellung folgende Sorten vertreten: Schöner von Boskoop, Goldparmäne, Gravensteiner, Landsberger Rtte., Carmeliter, Baumanns Rtte., Adamsapfel, Bismarckapfel, Peasgoods Gold-Rtte., Weißer Stettiner, Zuccalmaglics Rtte. und Ananas-Rtte. — Le Lectier, Grumkower B.B., Holzfarbige B.B., Minister Dr. Lucius, Andenken an den Kongreß, Prinzessin Marianne, Herzogin von Angoulême, Gute Luise und Neue Poiteau.

Auch Früchte des Weißen Winterkalvill von prächtiger Größe waren vertreten. Baumanns Rtte., Goldparmäne und Schöner von Boskoop hatten eine so leuchtende Färbung, daß sie mit den am Rhein gewachsenen Früchten in Wettbewerb treten konnten; daß die Provinz Posen also nicht zurückzustehen braucht, zeigten diese Ausstellungsfrüchte, das zeigte aber vor allem ein Besuch der 200 Morgen umfassenden Musteranlage des Herrn Dr. Spiecker in Walthersberg b. Freimark, die sich vollständig ebenbürtig den besten Anlagen am Rhein und in sonstigen hervorragenden Obstgegenden zur Seite stellt.

Was bot demgegenüber Dortmund?

Ein großzügiges Programm; nicht nur auf dem Papier sondern auch in der Durchführung.

Die großen Aufgaben: Handelsobst in Verpackung in Mengen von 4 und 6 Zentnern von Einzelausstellern bezw. Verbänden zusammengebracht, füllten den größten Teil eines für diesen Zweck erbauten Zeltes. Korb an Korb, Kiste an Kiste, enthielt in guter Sichtung und zumeist auch in tadelfreier Verpackung eine Fülle des schönsten Obstes. Weidenkörbe als Behälter für diese Massen herrschten vor. Fest gebaut und sauber gearbeitet boten sie einen freundlichen Anblick, nur die Größe und der Umfang war nicht ganz gleichmäßig. Der Preis war hoch. In Kisten des D. P.-V. verpackt wäre die Darstellung noch schöner gewesen. Eine Verpackungsart, bei der an Stelle der Holzwolle nur Wellpappstreifen die Früchte in und zwischen den Reihen trennten, machte einen besonders feinen Eindruck. Zum Versand lagen die Früchte nicht fest genug aneinander. Holzwolle war meist als Packmaterial verwendet, hie und da auch Papierwolle, für Handelsobst

Digitized by Google

sollte man die letztere aber überall weglassen. Selbst für Ausschmückung von Schaufensterpackungen macht eine feine Holzwolle stets einen vornehmen Eindruck. Geradezu beleidigend wirkt auf das Auge dagegen ein Gemisch von allen möglichen grellen Papierwollstreifen. Vereinzelt waren auch Fässer zur Aufnahme von Obst benutzt; sie fanden aber keinen Beifall.

Die Gesamternte eines Baumes in 3 oder 2 Sichtungen kam in den Körben und Kisten nicht genügend zur Geltung. Stellenweise war der Unterschied zwischen erster und zweiter Wahl zu gering. Die lockere Auftürmung der Früchte auf Haufen hätte hier jedenfalls besser gewirkt.

genaue Beschreibungen aus. Wenn auch an den meisten Stellen die Angaben über Ernten und Überschüsse noch lückenhaft waren oder ganz fehlten, so waren in anderer Weise sehr belehrende Angaben gemacht. Ganz besonders verdient hierbei die Arbeit des Herrn Broer-Holzwickede hervorgehoben zu werden. Den einzelnen Gruppen seines Aufbaues waren Erläuterungen beigesteckt, z. B. „Klein aber fein", „Lieber die überall gedeihenden kleinfrüchtigen Sorten Josephine von Mecheln, Winter-Nelis, Mad. Verté, als große Schaufrüchte von Sorten, die im hiesigen Klima nicht reifen, wie Edelcrassane, Winter-Dechantsbirne und ähnliche Sorten". „Warum ich die Williams-Christbirne so schätze." Es waren in kurzen Sätzen die Gründe angeführt. Ferner hatte er Diels B.B. ausgestellt: 1. am Mauerspalier, 2. am Freispalier, 3. am Hochstamm geerntet nebeneinander gelegt, um dem Besucher vor Augen zu führen, wo man edle Früchte dieser Sorte ziehen könne. Solche Darstellungen sind für den aufmerksamen Besucher außerordentlich belehrend.



Ein Teil der Obstausstellung in Dortmund.

Bei der Versorgung des Haushalts war die Sortenwahl geschickt und nach der Reifezeit gut zusammengestellt.

Beim Obst zum Post- und Bahnversand war reiche Abwechslung vorhanden. Neben den für Westfalen durchweg eingeführten weißen Weidenkörben kehrten Kisten (D. P.-V.-Muster) und Pappschachteln (D. P.-V.) hauptsächlich wieder. Neues, was diese Muster übertroffen hätte, war auch nicht da. Allenfalls wären in dieser Aufgabe die von Pieper-Benkhausen verwendeten Weidenkörbe zum Postversand (zu 35 Pf.) zu erwähnen. Die bei den größeren Körben angebrachten Drahtösen an Korb und Deckel machen das mühsame Vernähen entbehrlich.

Die Übersicht über den Obstbaubetrieb des Ausstellers in der großen Konzerthalle des Fredenbaumes war von den meisten Ausstellern sehr fleißig dargestellt. Fast überall lagen Pläne und

Im Gegensatz zu diesen glücklichen Lösungen stellte eine Kreisobstanlage ein endloses Sortiment aus, darunter Sorten, die vor 20 Jahren allenfalls noch Anerkennung fanden, aber heute nicht mehr gebracht werden dürfen.

Weiter enthielt dieser große Saal auf langen Tafeln 24 Sorten Äpfel und Birnen von Einzelausstellern (je 12 Früchte), nach Sorten zusammengestellt. Eine sehr reiche Beschickung. Prächtig gefärbte und gut entwickelte Früchte. An den Gravensteinern konnte man durch den köstlichen Duft, den

Digitized by Google

diese Äpfel ausstrahlten, geradezu gebannt werden. Wie mancher mag in Versuchung gekommen sein, mit diesen Früchten enger in Berührung zu kommen, als erlaubt war.

Eine dritte große Halle „Oberbayern" —, zu anderen Zeiten ein Lokal zum Schwärmen und zum Trinken — enthielt die Normalsortimente der Kreise. Unter diesen stach ganz besonders Gütersloh durch die Leuchtkraft seiner Früchte hervor. Das Gütersloher Obst zeichnete sich noch in vielen anderen Aufgaben aus. Die geschmackvolle Anordnung in zierlichen Körbchen des Kreises Herford sei auch erwähnt.

Die Sortenwahl in Aufgabe 8 (frühe und reiche Tragbarkeit) war nicht überall glücklich getroffen, Vereins-Dechantsbirne und manche andere Sorte darf man z. B. nicht zu dieser Gruppe zählen.

Auf alle Einzelheiten einzugehen, verbietet mir der Raum, obgleich noch manches lobend hervorzuheben wäre.

Der Gesamtaufbau bot viele schöne Bilder, die sich dauernd dem Gedächtnis einprägen und die auch durch photographische Aufnahmen den Lesern der D. O.-Ztg. zur Darstellung gebracht seien. Besonders wohltuend wirkte die Halle Oberbayern. Als Glanzpunkt trat der pyramidale Aufbau mit den vornehm angeordneten und prächtig entwickelten Früchten der Firma Eppings in Buldern hervor.

In der Konzerthalle sind zu beiden Seiten des Hauptganges zwei besondere Anordnungen zu erwähnen: einmal die Tafel der Brauerei Neckermann in Herford mit den auserlesensten Früchten aller Art in zierlicher, gefälliger Zusammenstellung. Gegenüber auf der anderen Seite der klumpige Pyramidenaufbau, der v. Fürstenbergschen Schloßgärtnerei in Herdringen, der an einer anderen Stelle vielleicht gepaßt hätte, hier aber das Gesamtbild störte.

Vorzüglich waren die Darbietungen der Obst- und Gartenbau-Lehranstalt in Herford und der landw. Haushaltungsschule in Gohfeld in der Obstverwertung. Reichhaltig an Abwechslung, sauber in der Zubereitung, geschmackvoll in der Anordnung: Zum Anbeißen.

Baumschulerzeugnisse lagen etwas abseits von der Hauptverkehrsstraße. Für manche Ausstellungsgegenstände hätte ein noch viel entlegenerer Winkel einen weit passenderen Platz geboten. Zum Teil waren die Bäume und Sträucher vorschriftsmäßig und wüchsig.

Eine ganz hervorragende Leistung an Güte, an Menge und in der Anordnung bot die auf verschiedene Räume verteilte Gemüse-Ausstellung. Schon auf der früheren Ausstellung des Obstbauverbandes in Bielefeld hatte das Gemüse eine gute Note bekommen, aber eine gleiche Ausstellung wie die Dortmunder habe ich bisher noch nicht gesehen. Ich bedaure, hierüber mit dieser kurzen Bemerkung hinweggehen zu müssen, hoffe aber, daß der Verband der deutschen Gemüsezüchter darüber eine Schilderung geben wird.

Das Gesamturteil möchte ich dahin zusammenfassen: Die Dortmunder Obst- und Gemüseausstellung war großzügig, sorgfältig vorbereitet, übersichtlich und belehrend angeordnet und durch die Beteiligung aus allen Kreisen eine wirkliche Provinzialausstellung. 500 Ztr. Obst und 10 Doppelwaggons Gemüse waren zusammengekommen. Diese Massen wirkten wuchtig. Durch eine peinliche Arbeitsteilung war Fürsorge getroffen, daß das Preisrichten bei der vor der Eröffnung wirklich fertigen Ausstellung keine Mühe verursachte, so daß jeder von auswärts kommende Beteiligte nur angenehme Eindrücke empfing.

Ich kann den Bericht aber nicht schließen, ohne eine eigenartige, mit dieser Ausstellung verknüpfte Einrichtung hervorzuheben. Für den auf die Eröffnung folgenden Sonntag waren die Preisrichter und Sortenbestimmer von der Ausstellungsleitung zu einer Fahrt mittels Kraftwagen durch das Sauerland eingeladen. Dort konnten wir uns überzeugen, daß Westfalen neben den um Dortmund herum dicht gedrängt stehenden Kohlenschloten Naturschönheiten besitzt, die sich wohl mit den Glanzpunkten anderer deutscher Länderstriche messen können. Bei heiterem Sonnenschein fuhren wir über Berghofen, den „Höchsten", nach Hohensyburg, an dem Kaiser Wilhelm-Denkmal vorbei zur Dechenhöhle, von da nach der von prächtigen Eichen und Buchen umgebenen Bezirkshauptstadt Arnsberg, wo in dem hoch gelegenen Kurhause an den von unserem Freund Hagemann gastlich gedeckten Tischen Mittagsrast gehalten wurde. Von da fuhren wir nach der Mönetalsperre, dem größten Staubecken zur Wasserversorgung der Industriebevölkerung, das den meisten von uns ein ganz neues, aber großartiges Schauspiel bot. — Jedem Beteiligten war 8 Tage vor der Ausstellung ein mit genauen Karten ausgestatteter Führer durch das Sauerland übersandt worden.

Dann trennten sich unsere Wege. Den meisten war ein längeres Verweilen in der schönen Gegend nicht vergönnt, die Pflicht rief. Aber dankbaren Herzens sind wir ob des vielen Gebotenen alle früher oder später heimgekehrt, dankbar auch dafür, daß wir mit alten lieben Freunden ein Wiedersehen feiern durften.

Hundertjahrfeier des Todestages unseres grossen deutschen Pomologen Pfarrer J. L. Christ in Cronberg i. T.

Anläßlich des 100. Todestages des berühmten Pomologen Pfarrer Christ hatte der Obst- und Gartenbau-Verein zu Cronberg vom 11. bis 13. Oktober eine Lokal-Obst- und Gartenbau-Ausstellung veranstaltet, die hervorragend war. Es war damit auch eine Christausstellung verbunden, die neben den von Christ geschriebenen Werken auch eine Auslese der vor 100 Jahren hier angebauten Obstsorten darbot. Diese Gelegenheit hatte der Landes-Obstbauverein für den Regierungsbezirk Wiesbaden benützt, hier seine Vorstandssitzung und Generalversammlung abzuhalten. Vor der Generalversammlung am Sonntag, den 12. Oktober, fand eine kurze Gedächtnisfeier am Christdenkmal in Cronberg statt, bei der

Digitized by Google

Bürgermeister Pitsch für die Stadt, der Vorsitzende des dortigen Gartenbauvereins für den Verein, und der Vorsitzende des Landes-Obstbauvereins, Herr Geheimrat Duderstadt, für den Landes-Verein Kränze niederlegten. Die prachtvolle Obst- und Gartenbau-Ausstellung erregte in allen Fachkreisen durch ihre erlesene Zusammenstellung großes Aufsehen. Auch die Königin von Griechenland, Prinz und Prinzessin Friedrich Carl von Hessen nebst Kindern besuchten die Ausstellung fast zwei Stunden; ich hatte die hohe Ehre die Herrschaften führen zu dürfen.

Hotop, Kreis-Obstbauinspektor für den Obertaunuskreis, **Bad Homburg v. d. Höhe.**

Johann Ludwig Christ wurde am 18. Oktober 1739 in der württembergischen Bezirksstadt Öhringen geboren, wo sein Vater Gräfl. Hohenlohescher Beamter war. Nach seiner Vorbildung in den Gymnasien zu Öhringen und Heilbronn studierte er von 1758 an in Tübingen, Erlangen und Altdorf die Gottesgelehrtheit. Von Jugend an lebte in ihm die Liebe zum freien Leben in der Natur und schon als Knabe verstand er die Handhabung der Garten- und Baumschere. Darum widmete er sich auch dem Studium der Naturwissenschaften und setzte es als Pfarrer in den Dörfern Bergen und Rüdigheim bei Hanau (1764—1776) fort. Seine naturwissenschaftlichen Kenntnisse zum Wohle seiner Mitmenschen in ausgedehntem Maße praktisch zu verwerten, dazu bekam er bald reichliche Gelegenheit.


Johann Ludwig Christ.

Im Jahre 1776 wurde Christ das Pfarramt in dem Dorfe Rodheim vor der Höhe übertragen. Obwohl die Wetterau, wie die zwischen dem Vogels- und dem Taunusgebirge liegende Gegend heißt, von der Natur sehr begünstigt ist, so lag damals der landwirtschaftliche Betrieb doch sehr im Argen. Diesem Übelstande abzuhelfen war das Ziel des auch in seinem Amte so treuen Pfarrers Christ. Er erreichte es, indem er die Landwirtschaft praktisch ausübte und eine große Anzahl volkstümlicher Schriften über die verschiedenen Zweige der Landwirtschaft verfaßte. Eines seiner ersten Bücher war der „Unterricht von der landwirtschaftlichen Verbesserung des Feldbaues" (1781). Dieses Buch erregte großes Aufsehen, denn es enthielt Ratschläge, mit welchen Christ seiner Zeit zum Teil weit vorauseilte. Leider ging mehr als ein Menschenalter dahin, bis sie zur Ausführung gelangten. Wir wollen nur das Wichtigste herausgreifen: Er empfahl genauere Untersuchung des Bodens, dessen Verbesserung durch Vermengung verschiedener Bodenarten, Abschaffung des Weidgangs beim Vieh, Stallfütterung, Vermehrung und zweckmäßigere Behandlung sowie bessere Benützung des Düngers, Anbau der Weiden, Verteilung der Gemeindeweiden an die Ortsangehörigen zur Benutzung als Ackerland, Ausdehnung des Feldfutterbaues durch Klee, Luzerne, Esparsette, Wicken und Erbsen, Abschaffung der Brache und der Dreifelderwirtschaft, Vermeidung der zu häufigen Wiederkehr der gleichen Pflanze auf demselben Boden, Ablösung des Zehnten, Einschränkung der Schäferei, Ersatz des Schafweideganges durch Pferch- (Hürden-) und Stallfütterung der Schafe, Abschaffung des Hut- und Weiderechts. Er forderte die Landesfürsten, Regierungsbehörden und Großgrundbesitzer auf, die Landwirtschaft durch gesetzliche Bestimmungen, durch die Einrichtung von Musterwirtschaften und durch die Abschaffung des Frondienstes zu fördern. Er verwies auf die viel weiter vorgeschrittene Bodenkultur und Viehzucht in Holland, Belgien und England. — Auch Christs „Güldenes Abc-Buch für Landleute" war manchem deutschen Landmann von großem Nutzen.

In Cronberg bei Wiesbaden, auf dessen erste Stadtpfarrstelle Christ 1786 befördert wurde, bot sich ihm ein weiterer Zweig der Landwirtschaft, die Obstbaumzucht, zur Bearbeitung. Die Cronberger Gegend am südlichen Abhang des Taunusgebirges hatte zwar damals schon Obstgärten und Baumschulen mancherlei Art, auch hatte sie einen ausgedehnten Obst- und Baumversand, aber der scharfe Beobachter Christ trug durch seine praktisch erprobten Ratschläge zur Veredelung und Erweiterung des Obstbaus und zur Ausdehnung des Absatzgebiets für die Cronberger Erzeugnisse und dadurch zur Förderung des Wohlstands in der dortigen Gegend wesentlich bei. Die Einführung der echten Kastanie und der gelben Mirabelle ist im großen Christs Verdienst. Seine Hauptschriften über den Obstbau sind: „Handbuch der Obstbaumzucht und Obstlehre," das 1816, also 3 Jahre nach Christs Tod, in vierter Auflage erschien; „Der Baumgärtner auf dem Dorfe" in 2 Auflagen, 1792 und 1800; „Pomologisch praktisches Handwörterbuch" 1802; „Vollständige Pomologie" in 2

Digitized by Google

Bänden, 1809 und 1812. Letzteres Buch hat besonders großen Nutzen gestiftet.

Mit der Bienenzucht beschäftigte sich Christ schon in Rodheim. Dieser Zweig der Landwirtschaft war in früheren Jahrhunderten in den meisten Ländern, auch in Deutschland, viel stärker betrieben worden, war aber infolge naturwidriger Behandlung der Bienen und infolge der mangelhaften Kenntnisse der Bienenschriftsteller in Mißkredit gekommen. Unter den Männern, die diese Irrtümer und Mißbräuche mit Erfolg bekämpften, war Christ ohne Zweifel der erste. Seine auf praktischer Erfahrung beruhenden Ratschläge waren: Halte dir starke und volkreiche Stöcke; ernte deiner Bienen Vorrat an Honig und Wachs ohne ihren Schaden und Untergang; indem du sie nicht in Strohkörben sondern in hölzernen Kästchen mit Glasscheiben hältst. Christ hatte die Freude, daß seine Ratschläge immer mehr Beachtung fanden und die Ausdehnung der Bienenzucht zur Folge hatten. Seine Erfahrungen veröffentlichte er 1780 und 1793 in den zwei volkstümlichen Büchern: „Anweisung zur Bienenzucht für alle Gegenden" und „Bienenkatechismus für das Landvolk". Beide fanden gleich bei ihrem ersten Hervortreten allgemeinen Beifall; das erste erlebte 1841 die sechste, das letztere 1828 die fünfte Auflage; beide bildeten die Grundlage für viele spätere Werke über die Bienenzucht.

Bis zu seinem am 18. November 1813 erfolgten Tode hat Christ seine zielbewußte und erfolgreiche Tätigkeit fortgesetzt. Noch im Jahre nach seinem Hinscheiden erschien von ihm noch ein neues Werk, sein „Garten-buch für Bürger und Landmann". Dies ist eine Frucht reicher Erfahrungen in einem langen Leben. Seit 1876 erscheint es im Verlag E. Ulmer in Stuttgart. Im Jahre 1913 hat es die 18. Auflage (479 Seiten, 4 M.) erlebt. Sie wurde von Fr. Lucas, Direktor des Pomologischen Instituts in Reutlingen, bearbeitet.

Johann Ludwig Christ hat seine Aufgabe im Leben mit Ernst und Eifer, mit Geschick und in einer heute noch fühlbaren fruchtbringenden, segensreichen Weise erfüllt und hat sich die Anerkennung eines großen Teils von Europa erworben. In Würdigung seiner großen Verdienste wurde ihm 1860 in Cronberg ein Denkmal errichtet.

Professor **Karl Bauder** in **Stuttgart.**

Fragekasten.

Frage 327. Ich würde für Mitteilungen über Erfahrungen mit den folgenden Sorten sehr dankbar sein, Apfel: Ananas Rtte., Wachendorfer Rtte., Ernst Bosch, Uhlhorns Champagner Rtte., Rote Stern Rtte., Ontario, Landsberger Rtte., Rhein. Winter-Rambour, Schöner von Pontoise, Roter Bellefleur und Woltmanns Rtte. Birnen: Birne von Tongre, Alexander Luxas Bb. und Nordhäuser Winterforelle.

Wir unterstützen diese Bitte des Fragestellers und bitten uns alle Erfahrungen, auch etwaige ungünstige, recht bald mitteilen zu wollen. **Der Vorstand des D. P.-V.**

Frage 328. Ist es für jüngere Obstbaufachleute noch vorteilhaft, zu ihrer Ausbildung in England und Amerika die dortigen Betriebe kennen zu lernen?

Personalien.

Dem Obstgut **Walthersberg,** Post- und Bahnstation Freymark, Kr. Wirsitz in Posen, sind auf der Ausstellung in Bromberg der I. Preis: 1 silberne Staatsmedaille und 1 Ehrenpreis, ferner auf der Ausstellung in Breslau 8 erste Preise, darunter 1 große silberne Staatsmedaille, 3 silberne der Stadt Breslau, 2 bronzene der Landwirtschaftskammer und 900 Mark Geldpreise zuerkannt worden.

Wer jemals Gelegenheit gehabt hat, die schönen Früchte und die gewissenhafte Sortierung und Verpackung der Verkaufsfrüchte des Obstgutes Walthersberg kennen zu lernen, wird sich nicht wundern und in unseren Glückwunsch zu diesen vielen Auszeichnungen überzeugt mit einstimmen. Es ist nur zu wünschen, daß das Beispiel des Obstgutes Walthersberg recht vielen anderen Obstzüchtern zum Vorbilde dienen möge. **Lorgus.**

Conrad Berkefeld, städtischer Verkaufsvermittler und beeidigter Auktionator in Hamburg 1, Deichtorstraße 2, ist auf Veranlassung der Hamburger Detaillistenkammer gleich wie in anderen Großstädten, z. B. Berlin, Leipzig, Köln, Breslau usw. von der staatlichen Verwaltungsbehörde zum städtischen Verkaufsvermittler ernannt worden.

Josef Mayerhofer bisher Diessen am Ammersee ist die Stelle des Bezirksbaumwartes Rottenburg a. d. Laaber in Niederbayern übertragen worden.

Zwei in den obstbaulichen und gärtnerischen Kreisen der Frankfurter Gegend und darüber hinaus bekannte und geachtete Männer, Gärtnereibesitzer und Gartenarchitekt **Heinr. Berg,** ferner der frühere kaufm. Direktor des Palmengartens, **P. Böhm,** starben fast gleichzeitig am Samstag, den 25. Okt. Letzterer war auch praktischer Obstzüchter und sein Obstgarten (Villa Emilia) war in den siebziger bis neunziger Jahren des vorigen Jahrhunderts das Ziel zahlreicher Pomologen und Obstfreunde.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

Wir bitten alle Mitglieder, die bisher noch niemals dem D. P.-V. neue Mitglieder zugeführt haben, zum neuen Jahre dem Beispiel derer zu folgen, die dies mit dem sehr erfreulichen Erfolge getan haben, daß sowohl in diesem wie auch im vergangenen Jahre dem D. P.-V. mehr als 1000 neue Mitglieder beigetreten sind.

Die Versammlung zur Besprechung über die Festsetzung der Mindestpreise 1914 für Beerenobst, Sauerkirschen, Reineclauden, Mirabellen, Zwetschen findet am Freitag, den 5. Dezember morgens 9 Uhr in Eisenach statt. Mitglieder des D. P.-V., die an dieser Besprechung teilzunehmen beabsichtigen, wollen dies dem Vorstand des D.P.-V. sogleich mitteilen, worauf ihnen dann sogleich kostenlos näheres mitgeteilt werden wird.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

Der Königinapfel (The Queen).*)

Zugleich Antwort auf Frage 317 in Heft 18 der D. O.-Ztg. 1913.

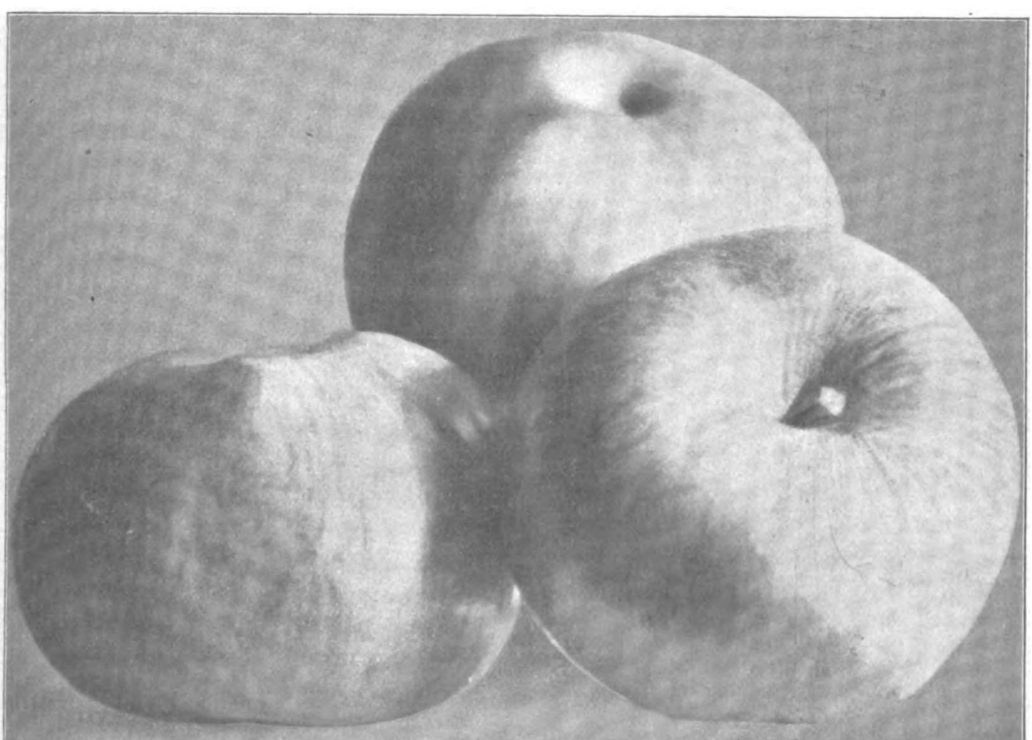
Die „Königin" ist eine englische Züchtung und jedenfalls eine der hervorragendsten.

Das Holz dieser Apfelsorte ist fest, dunkelbraun mit weißen Punkten; der Jahrestrieb ist kurz aber kräftig und sehr früh vollendet, so daß das Holz vollständig ausreifen kann.

Das Blatt ist dunkelgrün, steif und feststehend, wie aus Blech gemacht.

Die Blütezeit ist hier etwa 8 Tage später

*) Siehe Pomol. M. 1892 Seite 94; Lucas, die wertvollsten Tafel- u. Handelsäpfel S. 235.



Königinapfel verkleinert.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

als bei dem mit vollem Recht Aufsehen und auch Neid erregenden „Bismarckapfel". Einjährige Bäumchen blühten reichlich und brachten viele schöne Früchte. Auffallend ist die rasche Entwickelung der Früchte nach der Blütezeit; während bei dem auch sehr großen Bismarckapfel die Frucht erst sich gegen Herbst schneller entwickelt, so überflügelt die Königin trotz späterer Blütezeit den Bismarckapfel in wenigen Wochen.

Die Frucht ist sehr groß, von 30 cm Umfang; an gut gepflegten einjährigen Bäumchen waren sogar einige Früchte, die 35 cm gemessen haben, sie ist mehr flach als hoch und von regelmäßiger Form, eine edle Frucht schon von Ansehen.

Die Schale ist glatt, bei der Reife orangegelblich, mit lebhaft roten Streifen. Das weiße zarte Fleisch ist beinahe schmelzend, weinsäuerlich mit feinem Aroma und ist daher zu Wirtschaftszwecken und für die Tafel gleich gut verwendbar.

Die Reifezeit fällt in den Herbst, Oktober und November, alle anderen Angaben der Reifezeit dieser Apfelsorte, die in manchen Katalogen bis März ausgedehnt ist, sind falsch und können nicht auf eigenen Erfahrungen beruhen. Daß die Haltbarkeit dieses vorzüglichen Apfels nicht länger währt, macht ihn deshalb nicht minderwertig. Die „Königin" reift ihre Früchte gerade zu der Zeit der Obstweinbereitung, was oft von den best empfohlenen sogenannten Mostobstsorten nicht gesagt werden kann. Ich zweifle deshalb nicht daran, daß der von reifen Früchten der „Königin" gekelterte Wein von herrlichem Geschmack und Aroma sein muß, gewiß ein großes Versprechen bei den traurigen Weinverhältnissen. Auch zum Dörren und zu Kompott wird sich dieser Apfel sehr gut eignen, denn es gibt nicht viele Äpfel, die so reines, zartes Fleisch haben wie die „Königin". Nehmen wir dazu die außerordentliche Fruchtbarkeit, so haben wir einen Apfel ersten Ranges vor uns.

G. H. Flesser, Großh. Hofgärtner, **Baden-Baden.**

Alle großfrüchtigen, schöngefärbten Apfelsorten bringen, wenn sie reichtragend sind und nur einen einigermaßen guten Geschmack besitzen, Geld. Eine solche Sorte ist die „Königin" und es freut mich, daß die Frage in der Deutschen Obstbauzeitung mir Gelegenheit gibt, mich einmal über diese Sorte auszusprechen und zu ihrem Anbau, sobald die Verhältnisse für sie passen, zu raten.

Die flachkugelförmigen, ganz regelmäßig geformten Früchte sind sehr groß, sie haben einen Umfang von 20—30 cm, oft auch noch mehr, sind aber verhältnismäßig leicht an Gewicht. Da sie fast alle gut ausreifen, so findet man wenig kleine oder verkrüppelte Früchte. Die Früchte hängen nicht sehr fest am Baum, fallen oft frühzeitig ab und bekommen bei ungünstiger Witterung zuweilen Risse und Faulstellen. Außerdem werden die Früchte auf dem Lager öfter stippfleckig.

Das lockere, mürbe Fleisch ist weiß, weinsäuerlich, hat aber wenig Saft und schmeckt leidlich. Die Schale ist glatt, am Baum gelblichgrün, in der Vollreife schön gelb und fast auf der ganzen Frucht karminrosa gestrichelt und gestreift. Zum Rohgenuß sind die Früchte nicht recht geeignet, sie sind aber recht gut zu Apfelkuchen, Apfelmus usw. zu verwerten und bilden als Schau- und Paradefrüchte eine prächtige Zierde für die Tafel und die Schaufenster.

Man kann mit Vorteil einen Teil der Früchte schon Ende Juli auspflücken. Sie sind dann schon groß und schön gefärbt, werden zu Wirtschaftszwecken gern gekauft und hoch bezahlt und die übriggebliebenen Früchte entwickeln sich um so besser und vollkommener.

Baumreif sind die Früchte Anfang Oktober. Die Genußreife beginnt Anfang November und dauert bis Ende Dezember. Gut aufbewahrte Äpfel dieser Sorte halten sich auch bis Ende Januar.

Die Bäume sind breitwachsend, sehr gesund und bilden kurze, aber kräftige, alle Jahre sicher ausreifende Jahrestriebe, die eine dunkelbraune, mit weißlichen Punkten versehene Schale haben.

Das Laub ist fest, derb, dunkelgrün und sehr gesund. Zur Wegebepflanzung ist die Sorte nicht zu gebrauchen, überhaupt würde ich sie nicht als Hochstamm pflanzen. Als Halbstamm aber bringt sie in windgeschützten Lagen sehr gute Erträge und für alle kleinen Formen ist sie vorzüglich geeignet.

Halbstämme veredelt man am besten auf Wildling, die kleinen Formen auf Metzer Paradies.

Da die Sorte sehr früh und fast alljährlich reich trägt, so kann man sie dem Gartenbesitzer und Obstliebhaber zur Anpflanzung in einigen Exemplaren warm empfehlen. Für den Erwerbsobstbau ist sie nur dort am Platze, wo für große, schön gefärbte Früchte entsprechend hohe Preise gezahlt werden.

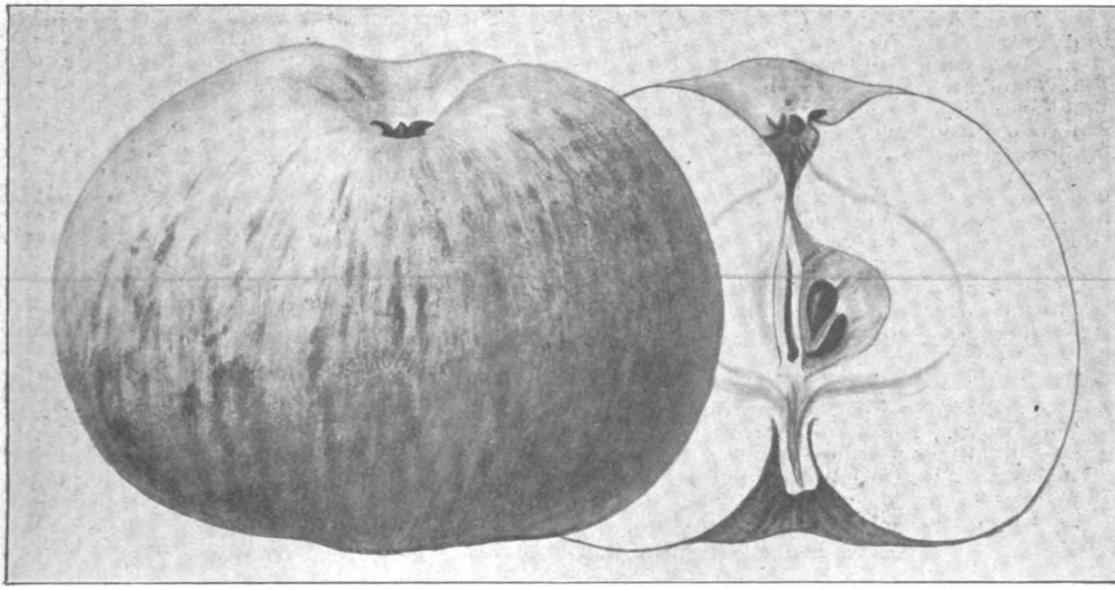
Paul Kaiser, Handelsgärtner in **Graudenz.**

The Queen oder „Die Königin" ist, wie schon der Name sagt, eine englische Züchtung und zeichnet sich durch frühe Reife, sehr große, wohlgebildete, etwas glatte Früchte und gesundes, starkes Wachstum aus. Die Baumreife der Früchte tritt bei mittlerer Lage hiesiger Gegend, in der der Boden mittelschwerer Lehm ist, gewöhnlich Anfang August ein, wo das Obst sehr gut bezahlt wird. Ich erhielt vergangenes Jahr bei kommissionsweisem Verkauf für 50 Kilo 30 Mk. und mehr. Der Königinapfel eignet sich wegen seines weinsäuerlichen Geschmackes am besten zur Kompottbereitung, weniger für die Tafel. Ein Apfel, der ein feineres, zart weißes Kompott gibt, läßt sich nicht denken. Der Baum selbst ist jedes zweite Jahr außerordentlich fruchtbar, in dem darauffolgenden gibt es dann eine mittlere Ernte. Die sehr guten Erfahrungen, die ich mit The Queen gemacht habe, veranlaßten mich, im vorigen Jahre eine weitere Anzahl Buschbäume davon zu pflanzen. Als Buschbaum dürfte diese Sorte einzig und allein zu empfehlen sein; einmal wegen der außerordentlichen Größe der Früchte, dann aber auch wegen der sehr großen Baumkronen. Ein Anbau ist meines Erachtens in oben genanntem Boden nur ratsam.

Ferd. Joppen, Obstzüchter in **Titz** (Rhld.).

The Queen oder Königinapfel ist jetzt über 30 Jahre im Handel und hat schon viel Ver-

Digitized by Google



Königinapfel (The Queen).

breitung gefunden. Der Baum wächst nicht stark, aber schön aufrecht, bildet schöne Pyramiden, trägt sehr früh und gern. Für Pyramiden ziehe ich die Doucinunterlage vor, doch möchte ich keineswegs den schwarzen, starkwachsenden Doucin empfehlen. Für kleinere Formen wie z. B. wagerechte und senkrechte Schnurbäume, ist der gelbe Paradies sehr geeignet. Die Frucht ist sehr flach gebaut, etwas gerippt, groß, oft sehr groß, die Sonnenseite ist schön gestreift, sonst weißlichgrün. Fleisch mürbe, etwas säuerlich, doch gewürzt, wenn auch keine Tafelfrucht I. Ranges, so doch eine Schau- und besonders wertvolle Marktfrucht, die sich stets leicht absetzen läßt. Den so viel empfohlenen Sorten Lord Grosvenor, Lord Suffield, Hawthonden u. a. m. ist The Queen entschieden vorzuziehen; ihre Fruchtbarkeit ist fast ebenso groß, der Geschmack jedoch besser und auf dem Markte werden mit Königinapfel wesentlich bessere Preise erzielt als mit den obigen Sorten.

H. Gold, Obergärtner in **Karlstadt a. M.**

Vor annähernd 10—12 Jahren fand ich in einer Fachschrift den Apfel The Queen abgebildet, beschrieben und zum Anbau empfohlen. Da ich ein großer Liebhaber von Sorten bin, die sich anderswo (in ähnlichem Klima wie hier, Gebirgs- und Höhenlage 350 m) gut bewähren, ließ ich mir verschiedene Edelreiser kommen und pfropfte zwei 15 jährige Hochstämme Goldrenette um, und zwar den einen mit ¾ The Queen und ¼ mit dem so ungemein gelobten Schönen von Boskoop.

Im dritten Jahr fing The Queen zu tragen an und brachte Kabinettfrüchte, wohingegen Boskoop erst im 6. Jahr einige Früchte brachte, die mich nicht besonders befriedigten. In den folgenden Jahren blieb das Verhältnis das gleiche, The Queen lieferte gleichmäßig sehr große Früchte ohne Ausschuß, dagegen Boskoop wenige, teils auch noch minderwertige.

Durch die guten Erfahrungen mit The Queen habe ich einen großen Teil meiner Obstbäume mit dieser Sorte umveredelt, und zähle ihn zu meinen ertragreichsten und besten Äpfeln; er ist dabei fusikladium- und krebsfrei, zwei schätzenswerte Eigenschaften, die ich bei wenigen Sorten gefunden.

Wenn nun The Queen auch nicht zu den feinsten Tafeläpfeln gerechnet werden kann, so wird er in meiner Familie verschiedenen Sorten, die als hochfein bezeichnet, im Geschmack vorgezogen. Zudem ist er den ganzen Winter hindurch genießbar, weinsäuerlich, mürbe und sehr saftig. In guten Obstjahren habe ich häufig Pfingsten noch Früchte gehabt.

Außer einer Anzahl Hochstämme besitze ich noch vier 7jährige Pyramiden, die auffallender Weise nicht so dankbar tragen wie die Hochstämme.

Viele Freunde und Bekannte, die diese Sorte bei mir gesehen, wollen alle Pfropfreiser oder junge Bäume haben; leider führen die meisten Baumschulen die Sorten nur niedrig. In diesem Frühjahr wollte ich einige 50 Hochstämme kaufen, konnte diese aber trotz vieler Anfragen bei Baumschulen von Ruf nirgends bekommen.

Auch wird The Queen in vielen Baumschulen-Katalogen als Herbstapfel und II. Ranges bezeichnet, welche Bezeichnung für die hiesige Höhenlage unrichtig ist.

Es ist eine eigentümliche Erscheinung, daß es Obstsorten gibt, die in besten Obstgegenden an Geschmack sowohl wie auch an Haltbarkeit minderwertig sind, hierzu darf man wohl The Queen und auch Jacob Lebel rechnen. In zusagender Gebirgsgegend angepflanzt, sind beide Sorten sowohl im Geschmack, Haltbarkeit, wie auch Widerstandsfähigkeit in jeder Beziehung zu empfehlen.

C. Wirth in **Marienheide**, Bez. Cöln a. Rh.

Digitized by Google

Der Königin-Apfel (The Queen) ist in den wertvollsten Tafel- und Handelsäpfeln von Fr. Lucas auf Seite 235 mit Durchschnittszeichnung und in den Pomologischen Monatsheften des Jahrganges 1892 auf Seite 94 mit farbiger Abbildung beschrieben. Ich habe diese Sorte seit Anfang der 90er Jahre vor. Jahrh. gezogen und beobachte sie noch heute. Es ist, wie man zu sagen pflegt, nichts Hervorragendes. Ein großer, ganz guter Küchenapfel. Freilich wird er sehr groß (bei guter Pflege und Behandlung), zeigt auch schöne Form und Farbe, aber Alexander und Bismarck ersetzen ihn m. E. nach völlig.

V. Schulz-Schönborn in **Oberweinberge.**

Ich besitze seit 25 Jahren die Apfelsorte The Queen. Der Baum wächst gut, zeitigt alle Jahre viele Blüten, aber stets wenige Früchte. Die Früchte sind sehr groß, flach und schön, die Qualität ist mittel. Es ist ein Apfel für Liebhaber, nicht für den Erwerb.

Radetzki in **Berlin-Lichterfelde.**

The Queen ist nur ein Kochapfel und als Musapfel liefert er recht unansehnliches, dunkelbraunes Mus. Als Marktapfel aber sucht die Frucht des Königin-Apfels wegen ihrer Schönheit und außerordentlichen Gleichmäßigkeit ihresgleichen. Als solcher muß die Frucht aber recht vorsichtig behandelt werden, denn wegen ihrer zarten Schale und wegen ihres weichen Fleisches ist sie recht druckempfindlich. So ist Königinapfel unter richtigen Verhältnissen (also besonders als Marktapfel) eine sehr sicher, gut einträgliche Sorte, aber als Ersatz für Zuccalmaglios Rtte. ist er gar nicht denkbar. Gleichzeitig mögen meine Worte über The Queen eine Antwort auf Frage 317 der Deutschen Obstbauzeitung sein.

Lehrer **Heeschen** in **Hausbruch** b. Neuenfelde.

Ich baue den Königinapfel schon seit vielen Jahren. Bin mit der Sorte recht zufrieden. Sie eignet sich für alle Zwergformen auf Doucin sowie Paradies, trägt regelmäßig und zwar große flache Früchte. Ich kann denselben zur Anpflanzung nur empfehlen.

Paul Huber, Baumschulenbesitzer in **Halle a. S.**

Verwendung und Nutzen der Formobstbäume.*)

Von **M. Denck,** Versuchsgarten, **Frankfurt a. M.**

Im Gegensatz zu den Hoch- und Halbstämmen stehen die Zwerg- oder Formbäume. Man hat bei diesen zu unterscheiden: Bäume von natürlichem Wuchs wie Busch- und Pyramidenformen, zu deren Anzucht alle Obstarten verwendet werden können, und künstlich gezogene Formen wie Spaliere, Palmetten usw., für die hauptsächlich Birnen und einige Apfelsorten in Betracht kommen. Während die natürlicheren Baumformen zu ihrer guten Ausbildung und befriedigenden Tragbarkeit größeren Raum beanspruchen, genügt für Spalier und Kunstformen schon ein kleinerer Raum.

Der Hauptwert der Spalierobstzucht besteht darin, Edelobst zu gewinnen, und dies erhält man durch: die besondere Behandlung und Pflege der Spalierbäume, wiederholte Ausübung des Sommerschnittes, Bespritzen der Bäume mit Wasser nach heißen Tagen, gründliche Bekämpfung aller Schädlinge und auch dadurch, daß alle Baumtriebe gleichmäßig belichtet werden.

Doppelspaliere mit der angegebenen Entfernung von 1¼—1½ m haben noch den weiteren Vorteil, daß man die Pflege der Bäume von der Innen- und Außenseite vornehmen kann. Werden mehrere Doppelwände nebeneinander angelegt, so müssen diese unter sich eine Entfernung von 4½ m haben, damit die Sonne auch noch bei etwas tieferem Stand eine Wand ganz bescheinen kann, ohne daß Schatten von einem anderen Spalier die Belichtung abhält. —

Von den kleineren Spalierformen ist die einfache U-Form wenig dankbar; sehr ertragreich dagegen der schräge Schnurbaum, der auch in der Behandlung keinen großen Zeitaufwand erfordert. Die Bäume dieser Form werden in der Entfernung von 50—70 cm gepflanzt; es eignen sich dazu alle Sorten, die für Spalierzucht mit Vorteil Verwendung finden. Senkrechte Schnurbäume, die auch mit 50—70 cm Entfernung voneinander gepflanzt werden, werden besonders in Birnenfrühsorten wie z. B.: Dr. Jules Guyot, Williams Christb., Gute von Ezée, Triumph von Vienne, an Äpfeln: Ananas Rtte., Baumann Rtte., Weißer Winterkalvill, Kaiser Alexander usw. gute Erträge bringen.

Wagerechte ein- und doppelarmige Schnurbäume, die vielfach als Einfassung der Rabatten der Spalieranlagen gepflanzt werden, müssen in guten Bodenarten mindestens drei bezw. sechs Meter in der Längenausdehnung Platz haben. Die Früchte bilden sich sehr schön aus, weil der Erdboden ähnlich wie eine Wand wirkt. Man kann diese Baumform auch flächenweise anpflanzen, sofern die Lage dazu geeignet ist und dann feinste Winteräpfel- und -Birnensorten in Schnurbäumen anpflanzen. Es werden dann bei richtiger Pflege der Bäume meist größte und schönste Kabinettfrüchte erzielt, die auch bei dieser kleinen Baumform eine gute Bodenrente abwerfen.

Von größeren Baumformen, die zur Spalierzucht geeignet sind, finden doppelte U-Form und Verrier-Palmetten mit 4—8 Etagen vorteilhafte Verwendung.

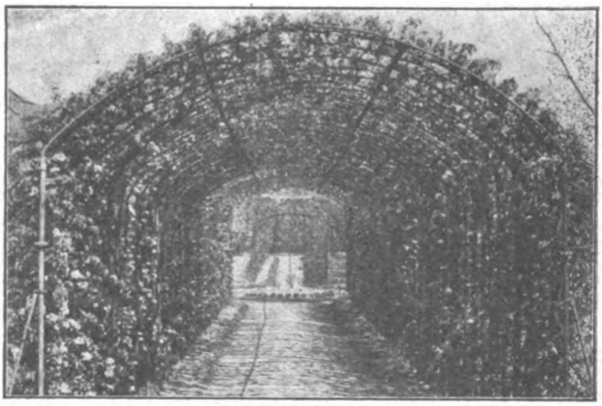
Sobald Mauern oder Wände zur Bepflanzung mit Spalierbäumen zur Verfügung stehen, wird man die edelsten Wintertafelbirnen, die gerade gut genug für solchen Platz sind, zur Bekleidung wählen.

Es wird sich aber nur schlecht für unsere deutschen Verhältnisse lohnen, Spaliermauern und Wände besonders zu errichten. Es ist viel einträglicher, für die Edelobstzucht Freispaliere zu errichten, deren Gerüst aus alten gebrauchten billigen eisernen Röhren — auch wohl aus Betonsäulen — hergestellt werden

*) Fortsetzung der Berichte über Formobstbau von Heft 21 und 22 der D. O. Z. 1913.

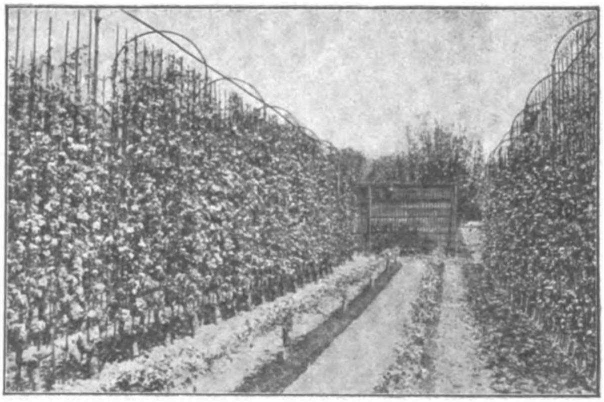
Digitized by Google

kann. Die Gestänge brauchen nur durch wagerechte Drähte miteinander verbunden und an diesem Spalier Latten in senkrechter Richtung befestigt werden, die den heraufwachsenden Formästen Halt geben. Die Latten sind aber nicht unbedingt nötig. Unsere Spaliergerüste sind 3,5 m hoch, nur der Birnenlaubengang ist 4 m hoch. Eine Verrierpalmette mit 4 Etagen nimmt eine Fläche von 9—10 qm ein, solche mit 5 Astpaaren bedecken eine Fläche von 11 bis 12 qm. In Jahren mit Durchschnittsernten ernten wir von einem dieser Bäume 18—15 Kilo; das halbe Kilo wird im Durchschnitt mit 40 Pfg. verkauft.



Birnenlaubengang.

Sorten, die sich für unsere Verhältnisse nicht eignen, sind: Bergamotte Crassanc, Holzfarbige B.-B., Josephine v. Mecheln (nicht für Spalier, weil sie bei dem für diesen notwendig kurzen Schnitt schlecht trägt), Madame Hutin, Madame Loriol de Barny, Marie Guisse, Diels B.-B., da sie hier zu früh reif wird.



Doppelspalier.

Das Eintüten der Früchte ist von großem Vorteil. Es werden Krankheiten u. Insekten dadurch abgehalten, die Frucht wird in der Schale freier, edler und die Farbe wird schöner. Eingetütet werden: Edel-Crassane, Weißer Winterkalvill, Angoulême, Le Lectier, Olivier de Serres.

Bei Anlage von Freispalieren ist darauf zu achten, daß nicht nur die Rohre im Boden etwa 70 cm tief in Beton befestigt werden. Ich habe beobachtet, daß Rohre an der Erdoberfläche gern durchrosten und zwar in ähnlicher Weise wie die hölzernen Pfähle an dieser Stelle gern verfaulen. Selbst ein guter und wiederholter Anstrich mit Ölfarbe verzögert es nur, verhindert es aber nicht. Deshalb ist es geraten, daß die Betonschicht so hoch über die Erdoberfläche geführt wird, daß bei starkem Regen das Regenwasser, welches vom Boden nach oben zurückspritzt, nicht mehr die Rohre treffen kann. Die Betonschicht muß also 25—30 cm über der Erde hoch sein.

Am praktischsten sind bei solcher Anlage Doppelspaliere, bei denen die eine Wand von der anderen 1¼—1½ m entfernt ist. Die Gestänge solcher Doppelwände werden oben durch einen Bogen miteinander verbunden oder durch dachförmige gebogene Rohre, so daß ein kleiner Laubengang entsteht. Ein besonderer Wert der Doppelwände besteht in ihrer Widerstandsfähigkeit gegen Stürme. Solche Doppelwände werden praktisch 3½ m hoch gemacht und von Süden nach Norden angelegt, damit die Sonne jede Wand gleichmäßig bescheinen kann. Muß die Richtung anders gewählt werden, so bepflanzt man die nördlich gerichtete Seite mit Frühsorten, und die südliche mit Spätsorten, damit alle Früchte die Edelreife erhalten.

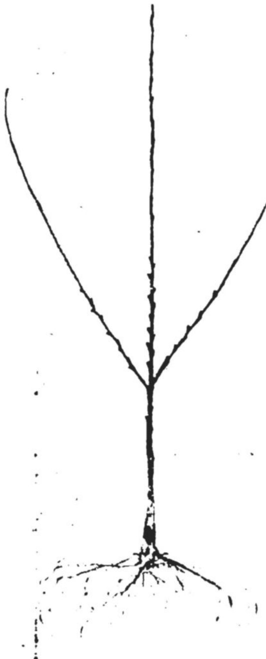
Von folgenden Sorten werden neben feinen Tafelfrüchten auch gut schmeckende Schaufrüchte gezogen werden: Andenken an den Kongreß, Clairgeaus Bb, Marie Luise von Uccle, Charles Cognée, Präsident Drouard, Winter-Dechantsbirne (wo fusikladiumfrei), Hardenponts W.B.B. (ebenso), Vereins-Dechantsb., Edelcrassane, Esperens Bergamotte, Regentin, Le Lectier usw.

Die wichtigsten Formen für Zwergobstbäume.

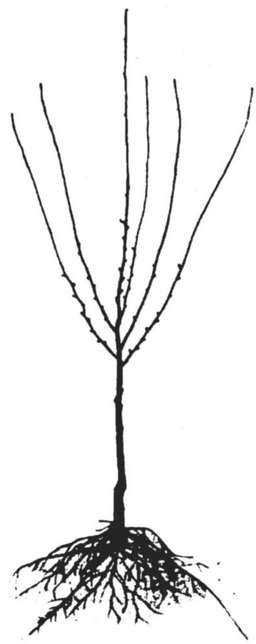
Von **Karl Zinßer**, Baumschulen, **Uelzen** in Hannover.

Zu den mannigfachen Vorzügen der Zwergbäume: bald nach der Pflanzung beginnende, regelmäßige und reiche Fruchtbarkeit kommt hinzu, daß auf einen verhältnismäßig kleinen Raum viel Formobstbäume gepflanzt werden können, was dem kleinen Obstzüchter, besonders aber dem Liebhaber die Möglichkeit gibt, vielerlei Sorten und Arten anzupflanzen. Von wirklich wirtschaftlicher Bedeutung ist die Ausnutzung aller zur Verfügung stehenden Wandflächen eines Grundstückes. Wieviel Millionen Quadratmeter Wandflächen stehen im deutschen Vaterland noch völlig unbenutzt, die sich sehr gut zur Obstspalierzucht eignen würden! Wieviel Millionen Mark könnten noch dem Volks-

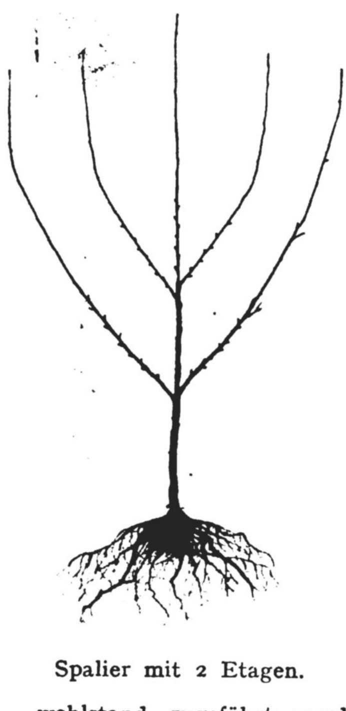
Digitized by Google



Spalier mit 1 Etage.



Pyramide mit 1 Serie.



Spalier mit 2 Etagen.



Senkrechter Schnurbaum.

wohlstand zugeführt werden! Außer der früheren Tragbarkeit der Formobstbäume ist die bessere Ausbildung der Früchte zu erwähnen, und darin stehen die Wandspaliere an 1. Stelle. Die schützenden und Wärme ausstrahlenden Wände ermöglichen selbst noch in rauher und höherer Lage gewinnbringenden Obstbau. Dadurch, daß solche Wandspaliere gegen Spätfröste durch Decken und gegen Trockenheit durch Bewässerung leicht geschützt werden können, geben sie einen regelmäßigeren und sichereren Ertrag als freistehende Hochstämme und die Früchte werden in solcher geschützten Lage vollkommener und deshalb wertvoller.

Zu alledem kommt der freundliche Eindruck eines mit Blüten oder Früchten am Spalier geschmückten Hauses. Selbst ein kahles Steinkastenhaus erhält durch Obstspaliere einen freundlichen, anheimelnden Eindruck.

Den größten wirtschaftlichen Wert hat der Obstbau von Pyramiden und Buschbäumen, sofern die Anlage sachgemäß und in der richtigen Sortenwahl ausgeführt wird. Man ist dadurch in den Stand gesetzt, durch früher eintretende Ernten zeitigere Erträge herauszuwirtschaften, als bei Hoch- und Halbstämmen, die 15—20 Jahre auf einen nennenswerten Ertrag warten lassen.

Ich fasse noch einmal kurz den Wert der Formobstbäume zusammen:

1. Bessere Raumausnutzung.
2. Frühere Fruchtbarkeit.
3. Größere, vollkommenere Früchte.
4. Leichtere Pflege und Ernte!

Die Pyramide!

Die regelrechte Pyramide ist entschieden die schönste und einträglichste Form unter den Zwergbäumen. — Man erzieht sie aus einem Mitteltrieb, aus dem in bestimmten Abständen die Astserien erzogen werden. Die einzelne Astserie besteht aus 5 quirlförmig verteilten Ästen, den sogen. Leitästen, an denen sich das Fruchtholz ansetzt. Die erste Serie beginnt 35—40 cm von der Veredlungsstelle, die übrigen Serien sind untereinander 30—35 cm entfernt. — Als regelrechte Pyramide sollte man nur K e r n obstbäume anpflanzen; das Steinobst ist hierfür nicht geeignet; für dieses ist der Buschbaum am Platz. Die schönsten Pyramiden bilden die Birnen, aber auch regelrecht gezogene Apfel-Pyramiden sind eine Zierde des Gartens, nicht nur in der Blütenpracht des Frühjahrs, auch durch ihren Fruchtschmuck im Herbst. Man sollte deshalb die Formobstbäume mehr als bisher auch in den Ziergärten verwenden.

Ein besonderer Wert der regelrechten Pyramide liegt darin, daß sie in der Baumschule schon vorgebildet ist und infolgedessen auf dem späteren Standort nicht so leicht in Unordnung gerät. Es empfiehlt sich daher, wenigstens bei kleineren Anlagen, möglichst Pyramiden mit 2 Astserien anzupflanzen, bei größeren Anpflanzungen Pyramiden mit mindestens 1 Astserie. Licht und Luft kann ungehindert an alle Teile des Baumes herankommen, was wesentlich zur Fruchtholzbildung beiträgt. Die Tragbarkeit stellt sich infolgedessen bald ein und kann leicht geregelt werden.

Unter einem „Buschobstbaum" versteht man einen sogen. Niederstamm, d. h. man läßt schon in einer Höhe von 30—40 cm die Krone bilden und diese sich frei entwickeln. Bei der Behandlung beschränkt man sich nur auf das Kürzen zu lang gewachsener Jahrestriebe und auf das Auslichten der Krone im Winter. — Ich verkenne die Vorzüge dieser Baumform durchaus nicht. Wenn es dem Besitzer an

Digitized by Google

Zeit und Interesse für die Formobstbauzucht fehlt, sollte er seine Pyramiden ruhig frei, d. h. buschförmig wachsen lassen. Er wird dann weiter kommen, als wenn er ohne Verständnis drauflos schneidet oder schneiden läßt. Um der „Form" willen würde der Ertrag oft ausbleiben und die Gesundheit des Baumes leiden. Vorteilhaft bleibt es aber in allen Fällen, auch zu jeder von vornherein vorgesehenen Buschobstpflanzung nur die regelrechte, in der Baumschule vorgebildete Pyramide mit mindestens 1 Astserie anzupflanzen. Hierdurch wird der Besteller auch die Sicherheit erhalten, daß er reell bedient wird. Eine Menge Schund würde nicht gepflanzt werden; die Buschobstplantage bekäme eine weit größere Gleichmäßigkeit. Der Preisunterschied ist nicht erheblich und es werden die Mehrkosten durch die sonstigen Vorzüge der vorgebildeten Pyramide aufgehoben.

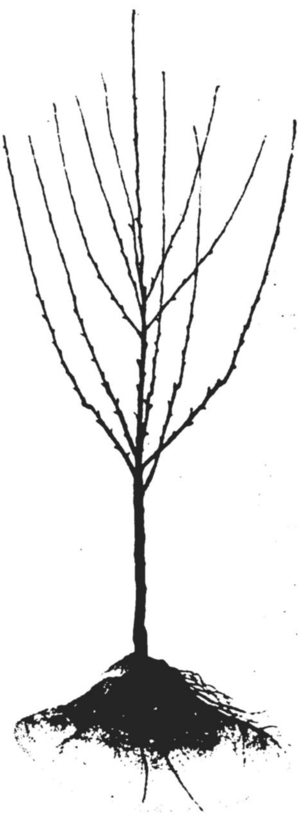
Die Spaliere!

Auch in der Spalierzucht unterscheidet man formlose und streng formgerechte Spaliere. Die ersteren sind dort am Platze, wo es dem Besitzer ebenfalls an Zeit und Verständnis fehlt, sich in die regelrechte Formobstzucht einzuleben und es ihm weniger auf die Form ankommt, als auf die Erträge.

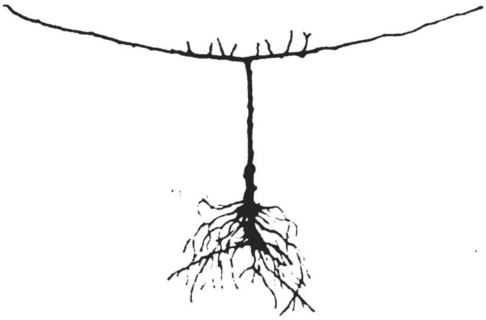
In dem folgenden soll an erster Stelle die streng formgerechten Spaliere besprochen werden:

Die einfache Palmette!

Sie wird auch Spalier mit schrägen Ästen genannt; sie besteht aus dem Mitteltrieb und den in einem Winkel von 45 stehenden Seitenästen, den sogen. Etagen. Die einzelnen Etagen sind 30—35 cm von einander entfernt. Man kann beliebig viel Etagen ziehen, je nach der Höhe der verfügbaren Wandflächen.

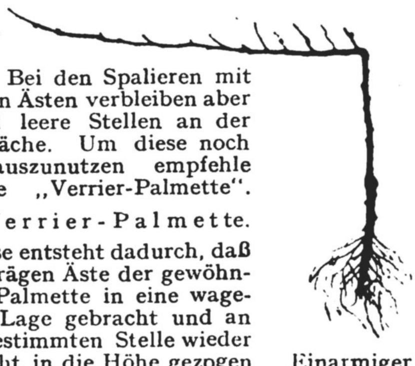


Pyramide mit 2 Serien.



Zweiarmiger Schnurbaum.

Die Spaliere eignen sich zur Bekleidung von Mauern und Hauswänden und in geschützten Lagen auch zu freistehenden Spalieren. Bei den Spalieren mit schrägen Ästen verbleiben aber zu viel leere Stellen an der Wandfläche. Um diese noch mehr auszunutzen empfehle ich die „Verrier-Palmette".



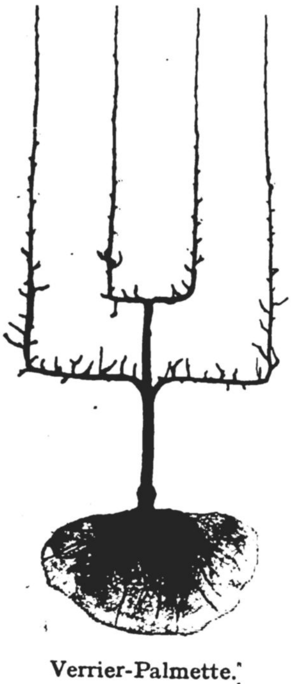
Einarmiger Schnurbaum.

Die Verrier-Palmette.

Diese entsteht dadurch, daß die schrägen Äste der gewöhnlichen Palmette in eine wagerechte Lage gebracht und an einer bestimmten Stelle wieder senkrecht in die Höhe gezogen werden. Die senkrechten Äste sind 30 cm untereinander entfernt. Diese Form sollte überall da, wo es neben der vollen Ausnützung auf ein vorschriftsmäßiges Aussehen ankommt, gepflanzt werden.

Die Hauptvorzüge der „Verrier-Palmette" sind:

1. Sie paßt noch für Mauern von geringer Höhe.
2. Sie deckt den ihr angewiesenen Raum vollständig.



Verrier-Palmette.



U-Form

3. Die unteren Etagen sind stets die längsten. Das Spalier bleibt deshalb vollkommen und läßt sich leicht im Gleichgewicht erhalten.

Es empfiehlt sich, die Verriers ohne Mitteltrieb zu ziehen, weil dieser zu schwierig im Gleichgewicht mit den Seitenarmen zu halten ist.

Die „U" - Form.

Diese besteht nur aus 2 senkrechten Ästen und eignet sich mehr für schmale Wandflächen, z. B. zwischen 2 Fenstern.

Der senkrechte Schnurbaum.

Es ist dies eine einfache und zweckmäßige Form zur schnellen Bekleidung hoher Hauswände und Wandflächen.

Diese Form besteht nur aus einem Stamm, an dem 30 cm vom Boden das Fruchtholz ansetzt. Die Tragbarkeit beginnt bei den für U-Form geeigneten Sorten häufig schon im 2. Jahre nach der Pflanzung. Man verwendet am vorteilhaftesten Birnen.

Es ist dies für die wenig erfahrenen Obstfreunde eine leichte und dankbare Form, um sich in die Formobstzucht einzuarbeiten.

Die Pflanzweite der senkrechten Cordons untereinander soll mindestens 40 cm voneinander betragen.

Wagerechter Schnurbaum.

Man unterscheidet ein- und zweiarmige. Diese kleine Form eignet sich als Einfassung längs der Wege. Man verwendet hauptsächlich Äpfel dazu und zwar die schwach wachsenden sog. „Frühträger". Sämtliche Apfelschnurbäume müssen auf gelben Metzer Paradies veredelt sein. Die Birnen auf Quitte. Die Sorten, die auf Quitte nicht gedeihen wollen, nur auf Zwischenveredlungen.

Es gibt für den Liebhaberzüchter keinen schöneren Anblick, als die langen Guirlanden, mit Blättern, Blüten und Früchten des wagerechten Schnurbaumes.

Das Fächerspalier oder die Fächerform.

Um nochmals auf die formlose Spalierzucht zurückzukommen, so müssen noch einige Obstarten des Steinobstes erwähnt werden, die unbedingt nur als freie Fächerform angepflanzt werden müssen, nämlich die Pfirsiche, Aprikosen, Schattenmorellen, überhaupt alle Steinobstarten. Diese sind am streng gebildeten Spalier undankbar. Hingegen erweisen sich die Steinobstarten als sogenanntes Fächerspalier bei richtiger Behandlung als sehr ertragreich. Man hat alle Zweige, soweit sie unterzubringen sind, seitwärts anzubinden. Die zu viel sind, ferner schwächliches und trockenes Holz werden ausgeschnitten.

Es gibt nun noch eine ganze Reihe anderer Formen wie: Flügelpyramide, Kesselform. Diese sind mehr oder weniger als Spielereien zu betrachten und besitzen keinen wirtschaftlichen Wert. Von ihrer ausführlichen Erwähnung nehme ich deshalb Abstand.

Formobstbau.

Von **A. Schier**, Obergärtner, Obstgut **Mathildenhof**.

Man muß zwischen Formobstbau zum Erwerb und dem des Liebhabers unterscheiden. Soll der erstere einträglich sein, so sind nur ganz einfache Formen, wie senkrechte Schnurbäume (Abbildung No. 1), U-Formen (Bild 2) und vierarmige Palmetten (Bild 3) zu wählen. Alle anderen Formen, wie wagerechte Schnurbäume, sechs- und acht- und noch mehrarmige Palmetten, sowie Kesselbäume, Armleuchter-Pyramiden und was dergleichen Formen mehr sind, sind nur für den Liebhaber-Obstbau geeignet.

Für beide Verhältnisse sind der jeweiligen Obstart entsprechender, bestgeeigneter Boden und gute Lage unbedingt erforderlich, damit die aufgewandte Mühe und Arbeit, und nicht zuletzt die ziemlich hohen Kosten, die das Errichten von Spaliergerüsten, allenfalls auch von Spaliermauern, erfordern, auch gelohnt werden.

Für den erwerbsmäßigen Spalierobstbau ist noch zu unterscheiden zwischen dem an Mauerwänden und dem an freistehenden Spaliergerüsten. Will man Spalierobst-Mauern errichten, so empfehle ich zu diesem Zwecke die einfachen Schwemmstein-Mauern, wie sie sich von mehreren tausend Meter Länge in den bekannten Edel-Obstanlagen von Herrn Otto Schmitz-Hübsch, Merten, Kr. Bonn befinden. Interessenten finden eine ausführliche Beschreibung und Erklärung zum Errichten solcher Mauern (mit Abbildungen) in dem Baumschul-Katalog dieser Firma.

Der Vorzug der Spalier-Mauerwände besteht darin, daß man an ihnen die allerfeinsten Wintertafelbirnen, die bei uns im Freien nicht zur Reife und vollen Entwickelung gelangen können, z. B. Edelcrassane, Winterdechantsbirne, Olivier de Serres u. a., mit Hilfe der an den Mauern entwickelten höheren Wärme mit gutem Erfolge züchten und die schönsten, Früchte auch noch von diesen und ähnlichen schönen, als auch anspruchsvollen Sorten, ernten kann.

Einen weiteren Vorteil bieten die Mauerwände in dem Schutz, den sie den an ihnen gepflanzten Obstbäumen gegen Wind und Kälte bieten. Beweis dafür ist, daß nach einem starken Sturm an den Mauern nur weniges Obst abgefallen ist und daß nach kalten Frühjahrsnächten die Blüte an den Mauern am wenigsten gelitten hat.

Das zur Erziehung notwendige Draht- bezw. Lattengerüst bringe man nicht zu dicht an den Mauern an; wenigstens 10 cm Zwischenraum sollte immer sein, damit man dem an den Spalierbäumen auftretenden Ungeziefer besser zu Leibe rücken kann. Ich denke hierbei hauptsächlich an die Vertilgung der Blutlaus, die sich an Apfel-Wandspalieren sehr gerne einnistet.

Als Pflanzmaterial verwende man nur die allerbeste, junge, wüchsige und gutbewurzelte Ware. Der Liebhaber nimmt am besten die betreffende Form bereits vorgebildet, während man für eine Erwerbs-Formobstanlage am

Digitized by Google

besten einjährige Veredlungen pflanzt. Sehr wichtig ist die Wahl der für den betreffenden Boden passenden Unterlage, also, ob die Bäumchen auf Paradies oder Doucin, auf Quitte oder Zwischen-Veredlung stehen müssen. Ist hierbei ein Fehler gemacht worden, so ist er so leicht nicht wieder gut zu machen. Um sicher zu gehen, sehe man sich vorher genau das Wachstum der zur Anpflanzung bestimmten Sorten auf der einen oder anderen Unterlage, in der nächsten Umgebung an. Diese Vorsichtsmaßregel trifft auch für die Wahl der Sorten zu; auch unterrichte man sich über das Wachstum der einzelnen Sorten in der Umgebung mit den gleichen Bodenverhältnissen, damit man die richtige Größe der Form z. B. ob senkrechter Schnurbaum, Uform oder ein vier-, oder mehrarmiges Spalier zu wählen sind, trifft.

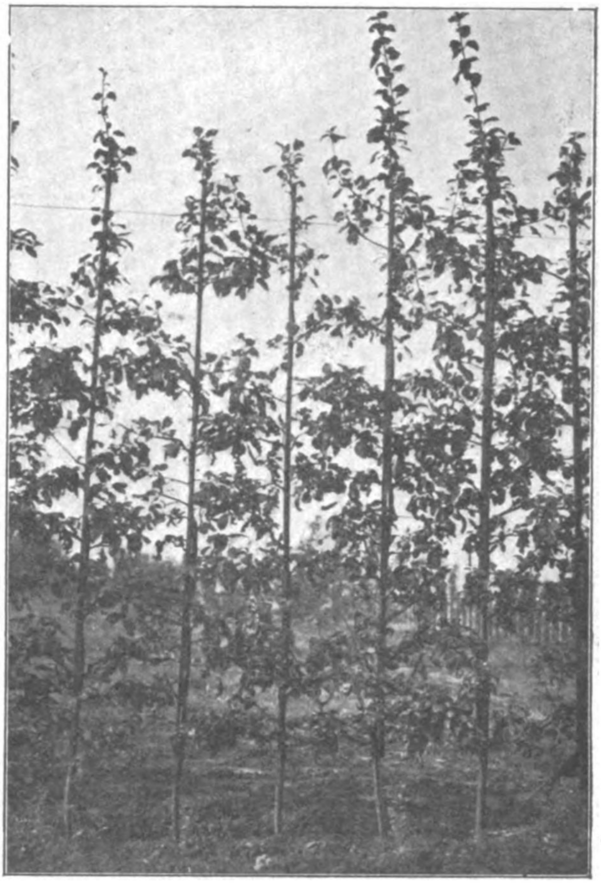


Abb. 1. Senkrechte Schnurbäume.

Sind diese Aufgaben richtig gelöst worden, so ist neben zweckmäßiger Düngung die richtige Aufzucht und die richtige, möglichst natürliche und naturgemäße Behandlung des Fruchtholzes für die weitere Entwickelung und vor allem für den Gewinn von Spalierobstbäumen von allergrößter Bedeutung.

Die Entfernung der einzelnen Arme sei nie unter 40—50 cm, so daß also senkrechte Schnurbäume auf 40—50 cm, einfache Uformen auf 80—100 cm, vierarmige Palmetten auf 1.60 m bis 2 m Entfernung zu pflanzen sind. Über die Wichtigkeit der weiten Pflanzung ist später noch die Rede.

Beim Formobstbau wird viel gesündigt durch unvernünftigen Schnitt der Formbäume. Man nimmt dabei zu wenig Rücksicht auf die Eigenart der verschiedenen Sorten in Bezug auf Holztrieb und Fruchtholzveranlagung an kurzem oder an langem Fruchtholz. Es wird auch noch heute vielfach so geschnitten, wie man es in dem einen oder anderen Lehrbuch gelesen hat. Die in diesen Büchern aufgestellten Theorien sind aber durchaus nicht zu verallgemeinern, ganz besonders nicht der Satz, daß nur durch strenges Beschneiden der Formobstbäume im unbelaubten Zustande sowie durch ganz strenges Entspitzen im Sommer die Bäume fruchtbar gemacht werden können. Eines schickt sich auch hier nicht für alle. Für einen mehr trockenen Boden im Weinklima mag der kurze Schnitt des Fruchtholzes angebracht sein. Wendet man diesen jedoch auch in einem schweren, feuchten Boden in Gegenden mit geringerer Wärme und häufigeren Niederschlägen an, so dreht sich der Obstzüchter gewissermaßen im Kreise. Er schneidet die Bäume stark zurück. Die dadurch entstehenden starken Holztriebe werden stark entspitzt. Es entstehen wieder neue Triebspitzen: es wird wiederum entspitzt. Mittlerweile sind starke Vergabelungen entstanden. Sie müssen entfernt werden. Die Folge davon ist, daß der Baum abermals austreibt und so kommt er sehr oft mit unausgereiftem Holz und ohne Blütenknospen in den Winter hinein.

Der denkende Formobstzüchter verfährt anders. Er ist bestrebt, dem Baume möglichst viele, gesunde und große Blätter zu erziehen



Abb. 2. U-Formen.

Digitized by Google

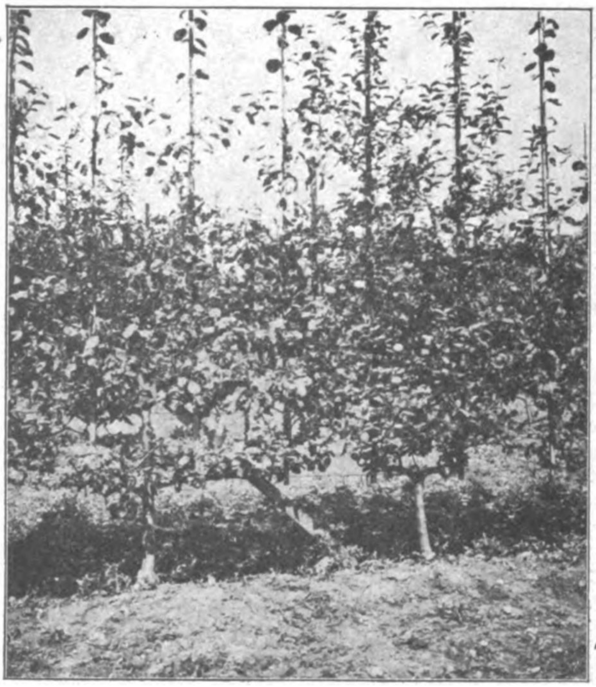


Abb. 3. Vierarmige Palmetten.

und zu erhalten, weil sie die Assimilationsorgane, gewissermaßen die Küchen des Baumes sind. Hierbei ist es nun notwendig, daß, wie bereits oben erwähnt wurde, die einzelnen Bäume und Arme nicht zu eng gepflanzt bezw. gestellt sind. Die sich im Laufe des Sommers bildenden Triebe werden nicht entspitzt, sondern heruntergebunden; dabei werden die stärkeren Triebe, die dem Saftzufluß am günstigsten stehen, in eine fast wagrechte, schwächere, und zur Saftbewegung ungünstiger gestellte schräge Lage gebracht. Der Saft wird so den tiefer liegenden Knospen allmählich in stärkerem Maße zugeführt, sie werden besser ernährt und bilden sich vielfach zu Blütenknospen um. Der Kurzholztrieb wird dadurch im August aufhören. Die gebildeten Triebe reifen gründlich aus und der Baum kommt, ohne Sorge für den Besitzer, gut ausgerüstet in den Winter hinein.

Die vielen Klagen über die geringe Einträglichkeit der Formobstbäume würden verschwinden, wenn jeder Obstzüchter, der Laie sowohl als auch erst recht der Gärtner, der auch wirklich ein Fachmann ist, seinen Bäumen eine naturgemäße Behandlung angedeihen ließe.

Spalier- und Formobst.

Von **Dr. Klepzig**, Edelobstplantage in **Remagen**.

Spalierobstzucht als Einnahmequelle kann überall dort ohne Einschränkung empfohlen werden, wo es möglich ist, vorhandene Wandflächen auszunutzen. Dagegen sind Wände und freistehende Spaliere, die eigens zum Zweck der Spalierzucht hergestellt werden, eine kostspielige Anlage; nur bei besonders günstigen Umständen wird es möglich sein, diese Kosten wieder herauszuwirtschaften.

Zur Zucht an günstigen Wänden eignen sich Pfirische und Birnen. Äpfel taugen hierfür weniger, weil sie das Bedürfnis nach mehr Freiheit und allseitigerem Licht haben, als man ihnen an der Wand gewähren kann. An ungünstigen Wänden sollen nur Sauerkirschen gepflanzt werden.

Als Pflanzmaterial sollen einjährige Veredlungen auf schwachwüchsigen Unterlagen verwendet werden, und zwar suche man sich sorgfältig die beste und wüchsigste Ware aus. Zuweilen werden in den Baumschulen die Pflanzen zu Spalieren geformt, die sich nicht kräftig genug entwickelt haben, um als Busch oder Pyramide brauchbar zu sein. Für Spaliere, mit denen Geld verdient werden soll, sind solche Palmetten unbrauchbar. Man gebe den Pflanzen reichlich Platz, damit sie auf der ihnen zugewiesenen Wandfläche sich so ausdehnen können, wie es der Triebkraft der einzelnen Sorten entspricht; man richte überhaupt seine Spalierzucht so ein, daß man die Natur nicht vergewaltigt. Steilwachsende Sorten an niedrige Mauern zu pflanzen, ist ein Unding. Die Pflanzen durch übermäßigen Rückschnitt künstlich auf zu engem Raum einzuzwängen, bedeutet eine Verstümmelung der Bäume.

Für Pfirsiche wählt man meistens die freie Fächerform. Wer U-Formen und Verrierpalmetten bei Pfirsichen zu behandeln versteht, wird seine Freude daran haben. Bei jeder Form ist durch Schnitt nach der Ernte dafür zu sorgen, daß die Ersatztriebe nahe am Stammholz entstehen. Mittelstarke Fruchtruten sind die besten; sie sind möglichst wagerecht anzubinden. Bei starkem Fruchtansatz muß reichlich ausgebrochen werden.

Bei Birnen hat man je nach der Höhe der Wandfläche und dem Wachstum der Sorte die Wahl zwischen senkrechtem Schnurbaum, U-Form und vierarmiger Verrierpalmette. Alle anderen Formen mögen züchterisch nett sein, sind aber unwirtschaftlich. Der früher übliche Abstand von 30 cm zwischen den Armen und von 40 cm zwischen den Schnurbäumen ist für die meisten Fälle zu eng. 50 bis 60 cm mindestens soll als Abstand gewählt werden. Zwischenlatten zum Wagerechtanbinden der Fruchtruten sind wertvoll. Fruchtruten sind Fruchtspießen vorzuziehen.

Als Sorten nimmt man solche, die in unserem Klima eines erhöhten Schutzes bedürfen und so kostbar sind, daß ihre Früchte hoch bezahlt werden, sofern sie zu Kabinettfrüchten ausgebildet sind. Hierzu gehören von Birnen: Winterdechantsbirne, Edelcrassane, Vereinsdechantsbirne; wegen ihrer großen Früchte zählen hier auch Herzogin von Angoulême, Alexander Lucas, Präsident Drouard mit.

Was von Wandspalieren gilt, trifft im allgemeinen auch für freistehende Spaliere zu. Nur zieht man an freistehenden Spalieren keine Pfirsiche. Dagegen hat der Apfel hier seinen Platz. Von Äpfeln sind schwach-

Digitized by Google

wachsende, edle Sorten zu empfehlen, die kurzes Fruchtholz tragen, vor allem Ernst Bosch, Goldrtte. Freiherr von Berlepsch, Großherzog Friedrich von Baden. Cox' Orangen-Renette eignet sich besser für Büsche, auch Ananas-Renette liebt die Buschform mehr als das Spalier. Kanada-Renette ist nur mit Vorbehalt zu empfehlen. Eine gute Form für Äpfel ist die dreiarmige Verrierpalmette mit weiten Abständen (60 cm); für Birnen eignet sich diese Form nicht, weil bei Birnen der Mitteltrieb zu stark durchgeht. Für Äpfel passen auch die für Birnen geeigneten Formen.

Über den Schnitt lassen sich allgemeine Vorschriften nicht geben. An einzelnen Stellen wird der alte, kurze Rückschnitt, verbunden mit Sommerschnitt erfolgreich angewendet; in den meisten Fällen erzielt man mit langem Schnitt unter Ausschluß des Sommerschnitts bessere Ergebnisse. Mir scheint das beste zu sein, daß man an jedem einzelnen Fruchtholz so wenig wie möglich schneidet, einen lichten Stand des Fruchtholzes durch sorgfältiges Auslichten erzielt und die verhältnismäßig wenigen, aber kräftigen Fruchthölzer wagerecht anbindet.

Bei allen Spalieren ist es nötig, dafür zu sorgen, daß die Bodenbearbeitung leicht und schnell geht; wo irgend angängig, ist mit dem Pferd zu pflügen und zu lockern. Deshalb ist es verkehrt, wagerechte Schnurbäume vor die Spaliere zu setzen. Sie erschweren nur die Bearbeitung.

Anderes „Formobst" als das an Spalieren, ist bei dem Obstzüchter von Beruf unbeliebt. Geformt müssen ja schließlich alle Bäume werden; auch Äpfelbüsche und Birnpyramiden müssen in Form gebracht und darin erhalten werden. Aber unter „Formobst" im engeren Sinn versteht man nicht diese, sondern regelrechte Pyramiden, Armleuchterpyramiden, Kesselformen, und wie diese ganzen Kunstgebilde sonst heißen. Sie alle sind dem erwerbenden Züchter wertlos, weil sie die Arbeit vermehren, ohne die Erträge zu steigern. Das gleiche gilt von den hier nicht empfohlenen verwickelten Spalierformen. Alle diese Formen wird man wohl gelegentlich einmal ziehen, so, wie man sich auch sonst wohl einen kleinen Luxus erlaubt; wirtschaftlichen Wert haben sie nicht.

Die Einträglichkeit der Spalierzucht wird sich natürlich in jedem einzelnen Fall anders gestalten. Meine ummauerte Spalieranlage von etwa 15 Ar soll mir das liefern, was die verwöhnteste Kundschaft verlangt; sie dient außerdem Studienzwecken und bildet ein Schaustück für besuchende Kunden; der Gelderwerb ist dabei also nicht ausschließlich maßgebend. Sie bringt im Jahresdurchschnitt 20—25% ihres Anlagekapitals brutto ein; ihr Nutzungswert ist also nicht bedeutend. Sie wird allmählich umgebaut, um Veraltetes und Fehlerhaftes auszumerzen, und wird nach dem Umbau wohl lohnender werden. Das Schwergewicht meines Obstbaubetriebs wird aber wohl immer in der Freilandkultur liegen, und nicht in der Spalierzucht.

Form- und Spalierobstbäume.

Von **Wilh. Willmann,** Obergärtner, Obstgut **„Haus Ottenberg" in Nonnenbach a. B.**

Der Aufforderung des Herrn Lorgus folgend, bin ich gerne bereit, meine Erfahrungen und Ansichten über den Nutzen und die Verwendungsmöglichkeit der Form- und Spalierobstbäume wiederzugeben.

Es tauchen in den letzten Jahren überall mehr und mehr Erwerbsobstanlagen auf. Zumeist sind sie mit Buschbäumen, Halbhochstämmen oder Hochstämmen bepflanzt. Es sind meist Großbetriebe mit den entsprechenden Hilfskräften. Was aber müssen bescheidenere Leute, die eine Erwerbsobstanlage gründen wollen, hauptsächlich ins Auge fassen.

Wir wissen, daß der Ertrag von Buschbäumen oder Pyramiden erst im vierten, fünften, sogar erst im sechsten Jahre beginnt, ferner daß man bei deren Pflanzung bei Entfernung von 4—5 m Zwischenkultur betreiben soll, um den freien Platz auszunützen, sei es durch Beerenobst oder Gemüse. Oft genug wird aber der Gewinn dieser Unterkulturen durch Arbeitslöhne und andere unvermeidliche Kosten wieder glatt aufgezehrt, weil der Besitzer nicht allein alles arbeiten kann. Für eine Obstanlage ohne Zwischenkultur, die man ohne Hilfskräfte pflegen und bearbeiten will, möchte ich Formobstbäume mehr empfehlen.

Im besonderen will ich mich heute mit der einen Art von Form- und Spalierbäumen mit senkrechten Schnurbäumen befassen:

Die senkrechten Schnurbäume habe ich dahin kennen gelernt, daß ich von ihnen mit größter Sicherheit sagen kann, daß man allein mit dieser Form eine Erwerbsobstanlage schaffen kann.

Die Besitzerin einer Anlage, Frl. A. Rohde (ehemalige Godesbergerin), bat mich im Herbst 1912 um Rat für die Anlage ihres neuerworbenen Grundstückes von 62 Ar Größe.

In Anbetracht der mir bekannten Verhältnisse (Frl. Rohde war mir im Jahr 1912 praktisch unterstellt), entschloß ich mich mit Rücksicht auf die Leistungsfähigkeit und Gesundheit der Dame nach reichlicher Überlegung zur Anlage eines Obstgartens in folgender Art:

Die Reihen laufen 2,50 m voneinander von Nord nach Süd, was stets einzuhalten ist, um eine allseitige Sonnenbestrahlung zu erzielen. Die Pfosten sind kyanisiert und ragen 3 m über den Boden, bespannt mit fünf Drähten, aber ohne Spalierlatten. Gepflanzt sind 1200 Cox' Orangen-Rtte. (das ist beinahe die Hälfte aller Bäume). Alle anderen sind Birnen in den Sorten: Dr. Jules Guyot, Alexandrine Douillard, Comtesse de Paris und Jeanne d'Arc.

Der besondere Zweck dieser Art von Erwerbsobstanlage ist folgender:

1. Keine Unterkultur, um keine Arbeitskraft zu benötigen.
2. Beste Luftraumausnutzung.
3. Bequemes Lockern und Unkrautreinigung mittels Pferdehacke Planet jr. (½ Tag im Monat mit geliehenem Pferd).
4. Beste Sicherheit gegen die oft sehr starken Weststürme der hiesigen Bodenseegegend.

Daß sehr früh an solchen senkrechten Kordons geerntet werden kann, beweisen zahlenmäßig die Erträge seit 1908 von senk-

Digitized by Google

rechten Schnur- und Buschbäumen in unserer eigenen Anlage vom Obstgut Haus Ottenberg. Diese Anlage von 500 laufenden Metern Spalierwänden mit etwa 600 Stück Buschbäumen wurde 1908 angelegt. Ich erntete schon im Jahre 1909 rund 100 Kilo schönster Tafelbirnen von den Spalierwänden, von Buschbäumen 0.

1910: 100 Kilo Birnen von Spalierwänden, von Buschbäumen 120 Kilo Birnen.

100 Kilo Äpfel von Spalierwänden, von Buschbäumen 50 Kilo Äpfel.

1911: 180 Kilo Birnen von Spalierwänden, von Buschbäumen 200 Kilo Birnen.

100 Kilo Äpfel von Spalierwänden, von Buschbäumen 75 Kilo Äpfel.

1912: 80 Kilo Birnen von Spalierwänden, von Buschbäumen 200 Kilo Birnen.

50 Kilo Äpfel von Spalierwänden, von Buschbäumen 100 Kilo Äpfel.

1913: meistens erfroren.

Dabei muß ich erwähnen, daß 1912 teilweise Birnenkordons verkauft und mit Äpfeln ergänzt wurden, ferner von Äpfeln sehr viele abgepfropft worden sind um einheitliche Sorten zu erzielen.

Anfangs wendete ich einen ziemlich starken Rückschnitt an, einesteils um die Kordons in die Höhe zu treiben, anderenteils um möglichst kurzes Fruchtholz zu erzielen. Bald erkannte ich aber, daß man, um mehr Fruchtansatz zu erzielen, möglichst wenig schneiden soll, insbesondere an Äpfeln. Die ungeschnittenen Triebe sind jetzt sehr schön dekoriert mit Fruchtspießen und Ruten und berechtigen zu den schönsten Hoffnungen. Es wird nur noch teilweise ausgelichtet. Man sollte aber bei diesem Verfahren 0,80—1 m Entfernung von Baum zu Baum einhalten.

Am besten eignen sich zu senkrechten Schnurbäumen Birnen, aber auch schon Äpfel von solchen Sorten, die keinen zu starken Wuchs, wie z. B. Boskoop und Blenheim haben. Wenn man keinen guten Boden hat, so möchte ich eher für die schwächer wachsenden Sorten Doucinunterlage empfehlen, um möglichst bald eine große tragbare Fläche zu erzielen. Was die Art des Gerüstes anbelangt, so kann diese nach der jeweiligen Geschmacksrichtung erfolgen; entweder von T-Eisen- und Zementsockel oder kyanisierte Holzpfosten. Erstere sind sehr teuer, aber von unbegrenzter Haltbarkeit, sie halten sicher länger als die Bäume selbst, letzteres verhältnismäßig billig: 400 kyanisierte Pfosten samt Draht kosteten rund 300 Mk. bei einer Dauerhaftigkeit von etwa 15—20 Jahren. Das Kyanisieren der Holzpfosten wird in der Firma König, Holzhandlung in Tettnang ausgeführt. Das zu imprägnierende Holz kommt in ein mit Quecksilbersublimat halbgefülltes Bassin und bleibt dort ungefähr 8 Tage in der Flüssigkeit liegen, von dort aufgestapelt, muss das Holz vor seiner Verwendung recht gut getrocknet sein. Hieraus kann mancher Leser ersehen, daß es für „kleinere, selbst zu bearbeitende Erwerbsobstanlagen" doch möglich ist, Obst in solchen Mengen zu ziehen, daß ein Verkauf in größeren Posten, sogar noch unter sehr einfachen und billigen Verhältnissen, stattfinden kann.

Es ist sehr schade, daß ich nicht einige Bilder unserer großen, fast ausgewachsenen Spalierwände mit Obst vollbehangen im Bilde vorführen kann. Die Qualität der Früchte war bis jetzt vorzüglich. Ich erntete vorwiegend 1. und 2. Sortierung. Bekanntlich haben die diesjährigen, verhängnisvollen Aprilfröste den ganzen prachtvollen Blütenflor vernichtet.

Der Margareten-Garten des Herrn Sonntag in Merseburg.

Von Obergärtner O. R. Heimann in Blemitz.

Der Formobstbau wird wohl in den weitaus meisten Fällen — und zwar mit Recht — als Luxusobstbau betrachtet. Wer aber einmal Gelegenheit hat, nach Merseburg zu kommen, versäume es nicht, sich den Margareten-Garten des Herrn Sonntag anzusehen, der lediglich aus Formbäumen besteht und doch zum Gelderwerb dient.



Vereins-Dechantsbirne, in Kessel- und Becherform.

Die Hauptform ist die Kesselform mit 20 aufrechten Ästen, abwechselnd mit Becherform; dann wagerechte, einarmige Schnurbäume, abwechselnd mit Wechselpalmetten, und ferner einige Spalierreihen.

Die Hauptsorten sind in erster Linie Diels B.B., Winter-Dechantsbirne, Edelcrassane, Forellenbirne und Hardenponts Winter-B.B., Le Lectier, Vereins-Dechantsbirne, Herzogin von Angoulême und Gute Louise von Avranches.

Von Apfelsorten, die dort überhaupt erst in zweiter Linie stehen, sind es besonders Gravensteiner, Weißer Winter-Kalvill, Adersleber Kalvill und Goldparmäne. Einige andere Sorten Äpfel und Birnen spielen keine große Rolle.

Herr Sonntag kann sich rühmen, die größten Früchte zu erzielen, und sein ganzes Augenmerk ist auch hierauf gerichtet. Die Größe, Vollkommenheit und Schönheit der Früchte sind hervorragend, oft geradezu überraschend. Die größte Frucht von Diels

Digitized by Google

B.B., die seine Hauptsorte ist, wog in diesem Jahre 790 g, Vereins-Dechantsbirne, Winter-Dechantsbirne, Edelcrassane und Le Lectier von 500 bis 600 g, Forellenbirnen von 300 g sind durchaus keine Seltenheit.

Dieser Größe der Früchte sind auch die Preise entsprechend; Herr Sonntag versteht auch seine Ware zu verkaufen, mit 1 Mk. das Stück, kleinere Früchte verhältnismäßig billiger, etwa mit 80, 60, 50 und 40 Mk. für 50 Kilo, je nach der Sortierung.

Äpfel, obwohl auch sehr groß, erreichen aber die Größe der Birnen nicht ganz. Es sind auch Sorten vertreten, mit welchen Herr Sonntag nicht zufrieden ist, z. B. Tongre, Madame Verté, Gelber Bellefleur u. a. m.

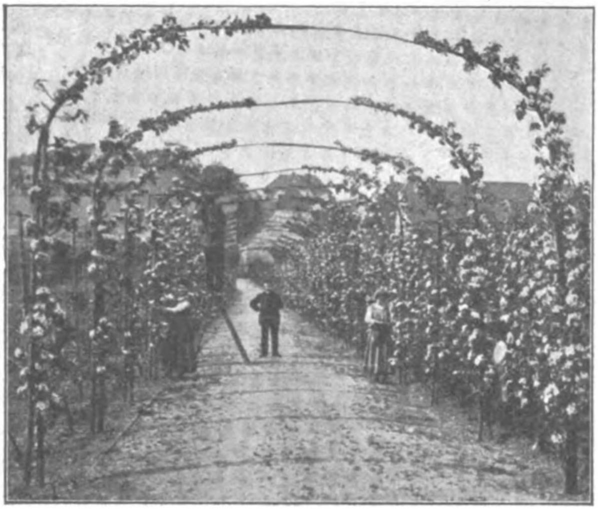
Es sind fast nur freistehende Bäume außer den an einer Grenzmauer mit einem Mauerspalier. Merkwürdigerweise hat auch der Weiße Winterkalvill, mit dem anfangs die Mauer bepflanzt war, hier nicht befriedigt, so daß ein großer Teil davon durch Hardenponts Winter-B.B. ersetzt wurde. Dagegen zeigt die gleiche Sorte in einem anderen Teile des Gartens als freistehende Bäume ihre volle Pracht und Schönheit.

An einer Reihe wagerechter einarmiger Schnurbäume von Winter-Dechantsbirne zählte ich durchschnittlich etwa 15 sehr große, schöne Früchte, das Stück im Werte von 1 Mk. = 15 Mk. Für solche kleinen Bäumchen gewiß ein hoher Erntewert, der wahrscheinlich bei dieser sehr wertvollen Sorte noch durch höhere Preise vergrößert werden wird.

Wie kommt es nun, daß die Früchte dieses Gartens so außerordentlich groß werden? In erster Linie ist hierfür die Lage und der Boden von größter Bedeutung. Im Süden an die Saale grenzend, nach Norden leicht ansteigend, von allen Seiten teils durch Gebäude, teils durch hohe Bäume geschützt, der tiefgründige schwarze, milde Schwemmboden und die günstige Bodenfeuchtigkeit üben ihren günstigen Einfluß. Ferner werden alle Arbeiten mit peinlichster Sorgfalt ausgeführt, die zum Wachstum der Früchte beitragen: gute Bodenbearbeitung und Lockerung des Bodens, Düngung mit Stalldünger, im Sommer je nach Bedarf flüssige Düngung (Abort), dann das peinliche Ausbrechen der Früchte und die Bewässerung.

Die Bewässerung ist eine sehr einfache und billige. In einem Wehr in der naheliegenden Saale ist ein Widder eingebaut, der durch die Saale getrieben wird und alle Stunden etwa 1 cbm Wasser in einen hoch liegenden Behälter drückt, von dem aus Röhren das Wasser in die verschiedenen Teile des Gartens leiten.

Die Pflanzung ist sehr eng, es ist jedes Plätzchen ausgenutzt, Form an Form und Reihe an Reihe schließen ziemlich eng aneinander, so daß die Bodenbearbeitung nur durch Handarbeit ausgeführt werden kann und nicht überall Platz für Unterkulturen ist. Wo letztere möglich ist, dienen hierzu Erdbeeren.



Teil des Hauptweges. Diels Bb. in Blüte.



Obsternte von 1911 (Diels Bb.), die nur durch reichliche Bewässerung in diesem trockenen Sommer erreicht wurde.

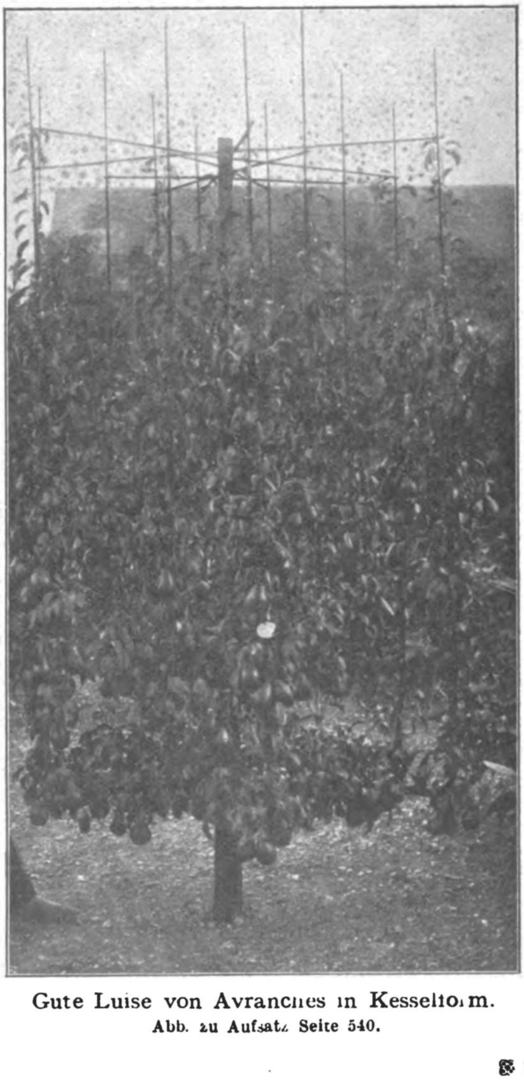
Digitized by Google

Deutsche Frauen, helft uns den Deutschen Obstbau fördern!

Von Major v. **Spitzel** in **München**.

Die beste Agitation für den deutschen Obstbau ist das lebendige Beispiel und Vorbild. Und so kann auch jede Frau sogar in dem Berufe ihres Mannes für unsere Sache wirken.

Es kann die Frau des Pastors so gut wirken wie die Küstersfrau, die Frau des Hochschulprofessors so erfolgreich wie die Frau des Oberlehrers und die Frau des Lehrers auf dem Lande nicht weniger als jene; die Frau des Feldwebels kann ebenso gute Anregungen geben, wie die Frau des Hauptmanns und des Obersten. Die Frau des Arztes wieder ebenso wie die des Baders; die Frauen der höchsten Beamten können in ihren Erfolgen übertroffen werden von den Frauen der mittleren und unteren Beamten und Bediensteten, und die Frauen der Fabrikbesitzer und der Kommerzienräte sollten mit bestem Beispiel vorangehen den Frauen ihrer Arbeiter und jedes Bauernhaus und das Haus des Kleinbauern und Taglöhners kann durch Spalier- und Obstgärten ebenso gewinnen wie das Schloß des Rittergutsbesitzers und das Herrenhaus des Großgrundbesitzers.



Gute Luise von Avranches in Kesselform.
Abb. zu Aufsatz Seite 540.

Deutsche Frauen! 170 Millionen Quadratmeter spaliergeeigneter aber spalierloser Wandflächen harren der Spalierbepflanzung. Für 300—400 Millionen Mark edelsten Tafelobstes könnte an diesen Wänden gedeihen. Wir brauchten kein ausländisches Obst, zumal das deutsche aromatischer, kräftiger, gesundheitswirkender ist. Der deutsche Durchschnittsmensch verzehrt nur 17 Pfund Obst, während er nach allgemeiner ärztlicher Ansicht mindestens das Zehnfache essen sollte, dann wären Gicht und Podagra, Darmkrankheiten und Verstopfungen, Arterienverkalkung und Kreislaufstörungen, Gemütsverstimmungen und Nervositäten nicht so häufig.

Frauen aller Stände und Berufe, wirkt ein auf eure Männer und Söhne, daß möglichst viele obstbauliche Vorbilder entstehen; keine Volks- und Mittelschulen, keine Gymnasien und Seminare, keine Alters- und Genesungs-, keine Säuglings- und Fürsorgeheime ohne Obstspaliere und Obstgärten! Keine Kasernen und Militärgebäude, keine Lazarette, Spitäler, Sanatorien, Irrenhäuser und Pflegeanstalten, keine Klöster und Pfarrhöfe, keine Herrensitze und Schloßgebäude, keine Villenvororte und Gartenstädte, keine staatlichen und gemeindlichen Amtsgebäude, keine Fabriken und Arbeiterhäuser, an denen nicht jeder Quadratmeter Wand mit Obstspalieren ausgenützt ist. Für diese ästhetische, diese erzieherische Wirkung stellt eure Kräfte in den Dienst für diese edle und gute Sache und fanget an mit Begeisterung und Ausdauer zu wirken in den Ferientagen 1914!

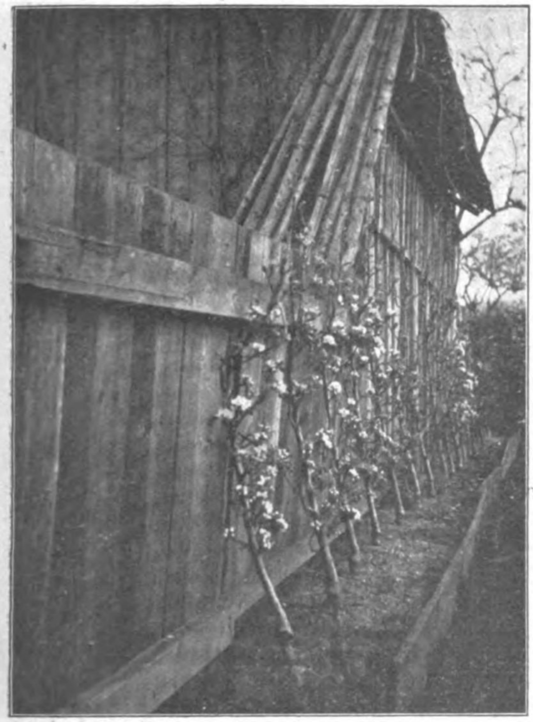
Schafft Vorbilder für die Hausspalierzucht.

Von **A. Moch** in **Merten**, Krs. Bonn.

Mit Interesse habe ich die Ausführungen des Herrn Major von Spitzel in No. 21 der Deutschen Obstbauzeitung verfolgt. Er bedauert mit vollem Recht, daß wir in Deutschland noch viele Millionen Quadratmeter Wände haben, die für die Anzucht von Obst nutzbar gemacht werden könnten. Woran liegt es nun, daß die Hausspalierzucht, abgesehen von einigen Ausnahmen, noch als Stiefkind auf dem Lande behandelt wird?

Ich habe schon öfters bei Gelegenheit mit Leuten auf dem Dorfe — diese sind es ja, die

Digitized by Google



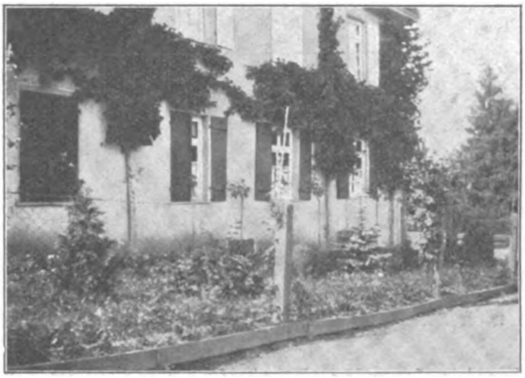
Senkrechte Birnschnurbäume in Blüte 1913 an einem Holzschuppen.



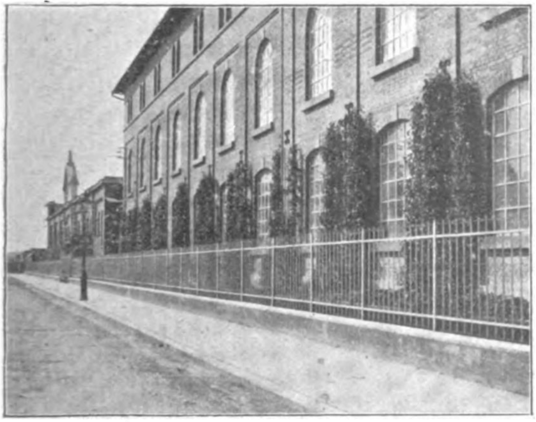
Gehilfenhaus der W. Rallschen Baumschulen mit senkrechten Schnurbäumen bepflanzt. Baumschulbesitzer sollten ebenfalls vorbildliche Pflanzungen schaffen.

für die gute Sache in erster Linie zu gewinnen wären — über bessere Ausnutzung der Wohn- und Wirtschaftsgebäude durch Anpflanzung von geeigneten Obstsorten sowie Baumformen gesprochen. Fast überall hörte ich die gleiche Ausrede, die von einer Bepflanzung der Wände abhält, nämlich, daß durch die Bepflanzung zu viel Feuchtigkeit an die Wände übergeführt werde.

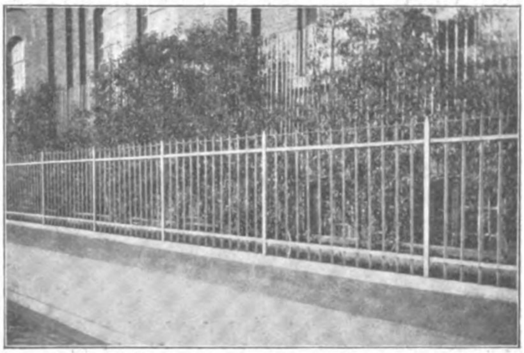
Aber nicht nur dies hält die Leute von der Bepflanzung ihrer Hauswände ab, sondern ich glaube, daß die vielen Mißerfolge ebenfalls einen großen Teil dazu beigetragen haben, denn ich traf kürzlich bei einem Hausbesitzer, der die „König Karl von Württemberg" in der Meinung, sie sei eine Sommerfrucht, an einer Ostwand angepflanzt hatte, vor. Sicherlich wird ein solcher Fehlgriff nicht dazu beitragen, die Hausspalierzucht, sondern das Gegenteil zu fördern. Wenn wir erst einmal so weit sind,



Aprikosen-Hochspaliere. Solche Anpflanzungen mit einem sauber gehaltenen Vorgärtchen beleben die Dorfstraße.

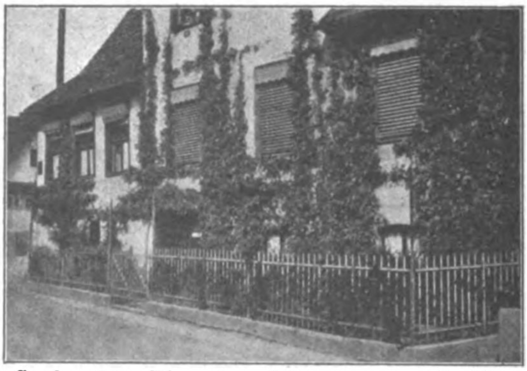


Senkrechte Birnschnurbäume an einer Fabrik in Reutlingen. Vorbildlich für die Arbeiter.



Unregelmäßige Pfirsichspaliere an einem Fabrikgebäude in Reutlingen.

Digitized by Google



Senkrechte Birnschnurbäume, unregelmäßig gezogen, um den Platz gut auszunützen.

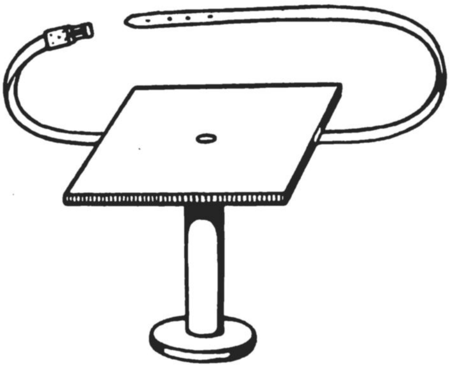
daß in jedem Dorfe einige Musterpflanzungen vorhanden sind, woran die Leute die richtige Bepflanzung und die geeigneten Sorten praktisch kennen lernen, wird die Hausspalierzucht auf den Dörfern vorwärts kommen.

Jeder, der mit Leuten auf dem Dorfe in Verbindung steht, wird mir beipflichten müssen, daß die Leute dort durch gute Beispiele schneller zu etwas zu bewegen sind, als durch lange Vorträge.

Die Obstbaubeamten sollten deshalb bestrebt sein, möglichst in ihren Bezirken praktisch einzutreten, weniger lange Reden halten, dagegen praktische Vorbilder schaffen. Die Abbildungen, welche der Praxis entnommen sind, zeigen einige vorbildliche Wandbepflanzungen.

Für Spalierobstzüchter.

Heft 21 der Deutschen Obstbauzeitung, in dem auch einmal die Spalierobstzüchter zu Worte gelangen, habe ich mit großem



Interesse gelesen. Ich will nun zu Nutz und Frommen jener Spalierobstzüchter, die wagrechte Schnurbäume besitzen und diese selbst schneiden, ein kleines Gerät vorführen, das manchen willkommen sein wird.

Für mich, der ich über 1000 m wagrechte Schnurbäume bearbeite, ist dies geradezu eine Wohltat, und so mancher an Jahren vorgerückte Obstfreund wird beim Schneiden seiner Schnurbäume infolge der gebückten Stellung Kreuzschmerzen (nicht zu verwechseln mit der krankhaften Sehnsucht nach einem Ordenskreuz) bekommen haben.

Da die Benützung eines Stuhles mit Umständen verbunden und zeitraubend ist, habe ich mir einen einfüßigen Schemel hergestellt, ähnlich wie solche in den Alpen beim Melken der Kühe benützt werden.

Ein kleines 4 cm starkes Brettchen wird in der Mitte durchlocht und ein starker Schemelfuß, an welchem unten noch ein Sohlbrettchen angebracht sein kann, eingezapft. 2 Riemen dienen zum Anschnallen des Schemels an den Körper unter den Hüften. Dieser Schemel gestattet vollkommene Handfreiheit und leichte Beweglichkeit und verhütet Ermüdung und Rückenschmerzen.

Franz Kittel in **Brüx** i. B.

Nochmals: Jetzt ist es Zeit, gegen den Apfelblütenstecher vorzugehen.

Von Landwirtschaftslehrer **Steppes** in **München**.

In Heft 19 vom 1. Oktober d. J. dieser Zeitschrift gibt Herr E. Rau-Mönchröden den wertvollen Rat, sich bei der Bekämpfung von Obstschädlingen mehr an deren Lebensweise zu halten und demzufolge auch bezüglich des Apfelblütenstechers vor allem jetzt, Ende September, die Insektengürtel anzulegen. Dabei wird das billige Selbstherstellen von Holzwollegürteln empfohlen und beschrieben.*)

Das sind aber auch die einzig guten Worte, die wir diesem Artikel entnehmen können. Im übrigen versteht es sich für einen ordentlichen Obstzüchter von selbst, daß er um diese Zeit Fanggürtel anlegt. Verschiedene andere Ausführungen des Verfassers bitte ich jedoch hier einer Besprechung unterziehen zu dürfen.

Herr Rau erwähnt in seinem Artikel, daß der Schädling wegen seiner Kleinheit „so unbekannt" sei. „Wohl nur wenige Obstzüchter werden den kleinen Kerl beobachtet haben."

Das müßten traurige Obstzüchter sein, die den, wenn auch „einschließlich des Rüssels nur ½ cm großen" Rüsselkäfer nicht kennen würden, ihn auch nicht schon beobachtet hätten! Ich bin nicht auf dem Lande aufgewachsen, aber schon mit 10 oder 11 Jahren habe ich in meiner Käfersammlung eine Anzahl der zierlichen, kleinen Rüssler gehabt. Und längst, bevor ich als Ökonomiepraktikant die Mistgabel schwingen lernte, wußte ich von dem großen Schaden und der Art der Beschädigung, den anthonomus pomorum und seine Verwandten anrichten. Im Namen der Entomologen — ich selber rechne mich übrigens nicht dazu — glaube ich hier doch hinstellen zu dürfen, daß es unhaltbar ist, wenn in genanntem Artikel gesagt wird: „Der Mensch wird den Schädling wohl sehr selten zu Gesicht bekommen, da er eben einschließlich

*) Beachtenswert sind die beiden Artikel auf S. 458 und 459 in Nr. 19 der D. O.-Ztg. über Fanggürtel.
Siehe auch noch Heft 10 u. 11 d. O Z. 1913.

Digitized by Google

des Rüssels noch nicht einmal ½ cm groß ist, daher kommt es auch, daß er den meisten Insektenkennern noch nicht aufgefallen ist." Wenn in einzelnen Gegenden wirklich dem Schädling nicht genügend Bedeutung beigelegt wird und die Obstzüchter da oder dort von seiner Lebensweise nur wenig wissen, so sind da verschiedene Umstände schuld daran; wir haben verhältnismäßig wenige obstbauliche Schulen, die auch von solchen Schülern ohne zu hohe Kosten und gänzliche Entfremdung vom elterlichen Betriebe lange genug besucht werden können, die sich nicht ganz und gar dem speziellen Obstbauberufe widmen wollen. Wir Landwirtschaftslehrer — insofern gebe ich gern dem Einsender recht, was allgemeine obstbauliche Kenntnisse betrifft — haben allerdings Gelegenheit, wahrzunehmen, wie sehr es in bäuerlichen Kreisen und auch unter den Mitgliedern von bäuerlichen Obstbauvereinen an Wissen fehlt. Noch mehr allerdings an Praxis. Die Mitglieder zahlen aber ihre Beiträge und schließen sich Obstbauvereinen an in der Hoffnung, Aufklärung in allen Fragen der Praxis und des allgemein notwendigen Wissens zu erlangen. Weniger also über Zeitschriften, die dem „Tatendrang" Einzelner zu sehr entgegenkommen und allerhand Quatsch bringen, sollen wir schimpfen, sondern über den oft recht geringen Tatendrang, den die Herren Vorstände der bäuerlichen Obstbauvereine an den Tag legen. Man müßte den Landwirten, die Lust zum Obstbau haben und die in einem Obstbauverein sind, viel mehr zeigen, praktisch vor Augen führen! Es müßte nicht nur an einigen, sondern an allen landwirtschaftlichen Schulen Unterricht nicht nur über die landwirtschaftlichen, sondern auch über die Obstschädlinge und deren Bekämpfung erteilt werden. Es ist z. B. tatsächlich im ersten Augenblick nicht so leicht, erfrorene und vom Kaiwurm beschädigte Blüten auseinanderzuhalten. Warum zeigt man dies unseren Landwirten nicht? In Vorträgen wird ferner z. B. auf diese und jene Erfolge gewisser Bekämpfungsmethoden mit Worten denkbar überzeugend hingewiesen. Sicherlich aber würde man die Mitglieder eines Obstbauvereines weit besser überzeugen und zur Ausführung energischer Bekämpfung gewinnen können, wenn man sie in einen befallenen Obstgarten führen würde, nach Besichtigung die Bekämpfungsmittel richtig anwenden lehren und später wieder den Erfolg gegenüber nicht behandelten Bäumen zeigen würde. In dieser Hinsicht muß noch viel mehr geschehen!

Mir ist übrigens die Bezeichnung „Brenner" nur für spaceloma ampelinum und pseudopeziza tracheiphila bekannt.

Der Käfer läßt sich trotz seiner Kleinheit — 5 mm ist im 20. Jahrhundert nichts ungeheuerlich Kleines — bei seinem Zerstörungswerk beobachten. Wir geben uns tatsächlich viel zu wenig Mühe, zu beobachten!

Der Vorwurf, den Herr Rau-Mönchröden „vielen Zeitschriften" macht, daß sie „kritiklos alle Beobachtungen und Erfahrungen: mögen sie nun von Nutzen sein, oder schädlich wirken, wenn sie nur neu sind", veröffentlichen; der Vorwurf der „Effekthascherei" — wie sie ja in Käseblättern zu finden sein mag —; die Beimessung, der Obstbau sei dieserhalb vielerorts noch nicht aus dem Stadium des Dilettantismus herausgetreten; diese Vorwürfe scheinen mir denn doch übertrieben. Jedenfalls halte ich die Beobachtungen, wie sie in Nr. 10 und 11 dieses Blattes gebracht sind, insbesondere die Beobachtungen über den stärkeren, mittleren und geringen Befall der einzelnen Obstsorten durch anthonomus pomorum für wertvoller als die „Beobachtungen" E. Raus, die „Winzigkeit" des Käfers betreffend — was jedes Kind weiß —, die Behauptung betreffend, daß der Verursacher des „Brenners" den meisten Insektenkennern noch nicht aufgefallen sei, halte sie für wichtiger als die Beobachtungen über die Lebensweise, wie sie in Nr. 19 von genanntem Autor gebracht ist und die zwischen Verwelken und Absterben unterscheiden, halte sie für wertvoller als das, was der Verfasser ausführt über die Frage des Abklopfens und des Absuchens gesengter Blüten, das sich übrigens im Kleinen, vom „Liebhaberobstgärtner" schließlich ganz gut ausführen ließe. Die Praxis lehrt, daß derartige Maßnahmen von solchen Leuten nur ausgeführt werden, die Zeit und Lust hierzu haben. — Auf die Frage der „notwendigen" Unterkulturen will ich hier nicht eingehen. Es kommt auf den Boden und auf viele andere Verhältnisse an. Wo es ginge, würde ich allerdings auch Unterkulturen führen; eine Giftanwendung würde ihnen kaum schaden; was ist alles von der Anwendung der Arsenikkupferbrühe behauptet worden!

Ich empfehle die Anschaffung von Nistkästen; der beste Bekämpfer ist der „Gefiederte".

Wettervorhersage für 1914.

Von **Andreas Voss** in **Berlin W. 57,** Postdamerstrasse 64.

Bei Beurteilung meiner Vorhersagen, die sich in den letzten fünf Jahren in weitgehendem Maße Anerkennung errungen haben, muß immer im Auge behalten werden, daß die wissenschaftliche Meteorologie (Wetterkunde) eine Vorhersage auf längere Zeit immer noch für unmöglich hält und deshalb auch meine praktischen Erfahrungen und bisherigen Erfolge einfach ignoriert, genau so, wie sie Falb seinerzeit ungerecht behandelt hat. Daß meine Vorhersage vorläufig noch Stückwerk ist, weiß ich selbst recht gut; aber der eingeschlagene Weg ist der richtige und braucht nur weiter verfolgt zu werden.

Die Grundlage meiner Wettervorhersage für längere Zeit geben die Sonnenfinsternisse. Die für unsere Gegend maßgebliche Windrichtung geht nach meiner Entdeckung von denjenigen Gegenden der Erde aus, wo eine Sonnenfinsternis endet. Hätte die meteorologische Wissenschaft z. B. auch nur ein klein wenig Augenmerk auf meine Theorie verwendet, dann würde sie auch jetzt (September 1913) beachtet haben, daß ich für 1913 den 30. August schon als Hauptwettersturztag bezeichnet hatte, und daß der 31. August ein Neumondtag mit einer Sonnenfinsternis war, die im nördlichen Teile des Atlantischen Ozeans endete, daß demnach weiter der zehnte Tag nachher (also der 9. oder 10. September 1913!) mit größter Wahrscheinlichkeit ein gefährlicher Wettersturztag auch für den nördlichen Atlantischen Ozean sein würde, dann hätte wahrscheinlich das furchtbare Zeppelin-Unglück in der Nacht vom 9. auf 10. September vermieden werden können, dadurch, daß man gerade diese Tage (die ich immer mit einem † zu bezeichnen pflege, weil sie leicht ganz plötzliche Wetterstürze bringen) nicht für Luftschiffahrten ansetzt. Am 9. oder 10. September **mußte** mit Naturnotwendigkeit ein Unwette

Siehe auch Heft 22, 1913, S. 521.

Digitized by Google

sich einstellen, und auch über das Wo? gab es keinen Zweifel, weil die Sonnenfinsternis ja im Atlantischen Ozean endete, somit auch die Nordsee betroffen werden konnte! Es ist nicht das erste Mal, daß ich lange Zeit vorher Wetterstürze voraussah, wo die Wetterkarte am Tage vor dem Unglück und sogar am selbigen Tage noch nicht das Geringste vermuten ließ, genau so, wie am Zeppelintage, wo die Seewarte „schwache Winde, wechselnde Bewölkung, nachmittags etwas wärmer; keine oder geringe Niederschläge" prophezeite!! Ob man **jetzt endlich** auf meine Theorie den gebührenden Wert legen, oder sie unterstützen wird, damit ich sie vervollkommnen kann?! Man studiere aufmerksam meine Broschüre „Grundzüge einer praktischen Wettervorhersage" (Preis 1 Mk.) und beachte stets die Hauptsätze, die ich für maßgebend hingestellt habe. Es kann jedermann sein eigener Wetterprophet werden, wenn er es nur ernstlich will. —

Nun zum Jahre 1914, in welchem zwei Sonnenfinsternisse und zwei Mondfinsternisse stattfinden, von denen in unseren Gegenden die erste Mondfinsternis und die zweite Sonnenfinsternis sichtbar sein werden.

1. Partielle Mondfinsternis, aber reichlich neun Zehntel des Monddurchmessers vom Erdschatten bedeckt. Sie findet am 12. März 1914 von 3 Uhr 42 Minuten nachts bis 6 Uhr 44 Minuten vormittags statt, wird in Arabien und Kleinasien, in Europa, Afrika, auf dem Atlantischen Ozean, in Amerika und dem östlichen Teile des Stillen Ozeans sichtbar sein.

2. Partielle Mondfinsternis. Sie findet am 4. September 1914 statt, beginnt nachmittags um 1 Uhr 17 Minuten und endet nachmittags um 4 Uhr 33 Minuten, wird sichtbar sein im westlichen Nordamerika, im Stillen Ozean, in Australien, fast ganz Asien, im Indischen Ozean und an der Ostküste Afrikas.

3. Ringförmige Sonnenfinsternis in der Nacht vom **24.** zum **25. Februar 1914**. Sie beginnt am 24. Februar um 10 Uhr 46 Minuten abends in der südlichen Eisregion etwa 7 Grad nördlich von Wilkesland, erstreckt sich über den größeren Teil der südlichen Hälfte des Stillen oder Großen Ozeans und die südlichen Polargegenden, berührt Neuseeland und die Südspitze Südamerikas und **endet** am 25. Februar um 3 Uhr 41 Minuten nachts im Stillen Ozean etwa 15 Grad östlich von den Marquesas-Inseln (etwa 40 Grad westlich von Callao, das an der Westküste Perus liegt).

4. Totale Sonnenfinsternis am **21. August 1914**. Sie beginnt um 11 Uhr 12 Minuten vormittags in der James-Bai (südlicher Teil der Hudson-Bai in Kanada), erstreckt sich über die nordöstliche Hälfte Nordamerikas, die nördliche Hälfte des Atlantischen Ozeans, über Europa, die nördliche Hälfte Afrikas, die westliche Hälfte Asiens, den nordwestlichen Teil des Indischen Ozeans und die nördlichen Polargegenden. **Sie endet** um 3 Uhr 57 Minuten an der Küste des Somalilandes (Ostküste Afrikas, etwa zwischen 0 und 10 Grad nördlicher Breite).

Für 1914 sind also hiernach die maßgeblichen Windrichtungen die folgenden:

1. Ab Oktober 1913 bis Ende Februar 1914 kälterer Südost- und Ostwind und die erste Hälfte des Winters 1913/14 mehr trocken und kalt.

2. Ab Ende Februar oder Anfang März 1914 bis Ende Mai Südwest- bis Westwind.

3. Ab Ende Mai bis gegen den 21. August Nordost- bis Ostwind.

4. Ab Ende August bis Ende November Südost- bis Nordwind.

5. Ab Ende November Süd- bis Nordwestwind bis vielleicht Mitte Februar 1915.

Aus diesen Windrichtungen ergibt sich folgendes besondere Wetterbild für 1914:

Ab Oktober 1913 bis gegen Ende Februar 1914 der Wind mehr trocken, aber meist kalt. Die Monate März bis Mai mittelwarm und mehr feucht, aber schon von Mitte Februar ab und ganz besonders im März und April viele und furchtbare Stürme, zum Teil Schneestürme, Wetterstürze mit Regen und Graupeln. Die Monate Juni bis Mitte September sehr trocken, aber zeitweilig: Anfang und Mitte Juni, Anfang Juli, Anfang, Mitte und Ende August durch bedeutende Regengüsse, heftige Gewitter, unterbrochen. Ab Mitte September allmählich die West- und Nordwinde vorherrschend und das Wetter unfreundlicher und regnerischer, besonders zu Anfang der Monate September bis Dezember, wobei dem 19. oder 29. Oktober noch eine besondere Bedeutung, sei es durch Erdbeben oder erdmagnetische Störungen, zukommen dürften. Winter 1914/15 sehr veränderlich, im ganzen mehr feucht und schneeig als kalt, bei vorherrschenden Süd- bis Nordwestwinden.

Überblicken wir das Ganze, so können wir von einem feuchten Frühling und Vorsommer, einem verhältnismäßig sehr trockenen Sommer, durch überaus heftige Gewitter und Hagelschauer zeitweilig unterbrochen, weiter von einem mittelmäßigen Herbst und feuchten Winter 1914/15 sprechen. Dementsprechend würden dann auch die zu erwartenden Ernteergebnisse sein, die im großen ganzen günstig ausfallen, wenn auch Futtergewächse unter Trockenheit leiden und hier und da bedeutendere Hagelschäden vorkommen dürften.

Erdbeben dürften 1914 besonders am 12. März oder 5. April, 24. Mai, 18. Juni oder 12. Juli, 18. Oktober oder 12. November vorkommen. Auch der 30. August 1914 ist nicht ausgeschlossen.

Orientierungstabelle für 1914.

Erklärungen: Die Hochflutzeiten sind mitternächtliche und mittägliche; sie bedeuten Hauptwetterstürztage, besonders die mit * bezeichneten; jedoch kommen bei zehntäglicher Wetterfolge für 1914 der 2., 12., **22.**, resp. 7., 17., 27. als Durchschnittstage in Betracht. Neumond, 10 Tage nach Neumond, Mond in Erdnähe bewirken infolge größerer Anziehungskraft größere Neigung zu Niederschlägen und Wetterstürzen als Mond in Erdferne oder Vollmond. — t. oder n. hinter den Ziftern soll anzeigen, ob der Mond tags oder nachts scheint, weil man zu sagen pflegt: der Mond vertreibt die Wolken.

Hochflutzeiten	Neumond	10 Tage nachher †	Mond in Erdnähe	Mond in Erdferne	Vollmond
Jan. 11. n., 25. t.	26.	5. Febr.	15.	3., 31.	12.
Febr. *10. n., *23. t. ..	25.	7. März	12.	28.	10.
März 11. n., *25. t. ...	26.	5. April	12.	27.	12.
April *10. n., *24. t. ..	25.	5. Mai	10.	23.	10.
Mai 9. n., *24. t.......	25.	4. Juni	8.	21.	9.
Juni 8. n., 23. t.	23.	3. Juli	3.	17.	8.
Juli 7. n., 22. t.	23.	2. Aug.	3., 28.	15.	7.
Aug. 5. n., *21. t.	21.	31.	24.	12.	6.
Sept. *3. n., *19. t. ...	19.	29.	21.	9.	4.
Okt. *3. n., 19. t.	19.	29.	19.	6.	4.
Nov. *2. n., 17. t......	17.	27.	17.	2., 29.	2.
Dez. *2. n., 17. t., 31. n. .	17.	27.	15.	27.	2.

Wichtige Schlußbemerkung. Die Erfahrung hat gelehrt, daß bei Sonnenfinsternissen, die nahe der Westküste des durch hohe Gebirgszüge von Norden nach Süden gegen westliche Winde mehr verschlossenen Süd- und Nordamerikas enden, die Winde den Umweg um die Südspitze Südamerikas machen müssen, wenn sie nicht durch Westindien Passage finden. Sollte auch 1914 ab Ende Februar eine Ablenkung stattfinden, dann würde die Windrichtung Nr. 3 schon im März eintreten und bis Juni, die Richtung Nr. 2 dann erst ab Juni bis Ende August gelten, also auch das Wetter für diese beiden Zeiten vertauscht werden. Da die erste Sonnenfinsternis aber ca. 40 geographische Grade westlich von Callao endet, so dürfte der Wind direkt durch Mittelamerika oder über die Anden gehen, was man ja schon zwei Wochen nach der Sonnenfinsternis vom 25. Februar erkennen kann.

Rundschau und Mitteilungen.

Die zweite österreichische Gartenbauwoche findet in diesem Jahre vom 15. bis 20. Dezember 1913 in Wien statt. Am Freitag den 19. und Sonnabend den 20. Dezember wird die „Österreichische Obstbau- und Pomologengesellschaft" folgende Vortragskurse abhalten: k. k. Regierungsrat Wilhelm Lauche, Eisgrub: Stellungnahme der österreichischen Obstzüchter zu den Zollhandelsverträgen im Jahre 1917. — Direktor Karl Mader, kaiserl. Rat etc. in Meran: Die Bedeutung der bodenständigen Sorten und Mittel zu ihrer Verbesserung. — Steiermärkischer Landeswein- und Obstbaudirektor Anton Stiegler in Graz: Die bisherigen Erfahrungen über die Obstaufbewahrung in Kühlräumen. — Hauptversammlung der Österreichischen Obstbau- und Pomologen-Gesellschaft. — Der nordamerikanische Stachelbeermeltau. Vortragender wird noch bestimmt. — J. Zenzinger, Stadtgartendirektor in Meran: Die Bedeutung und Verwendung der Obstbäume in gartenkünstlerischer Richtung. — N.-ö. Landesobstbauinspektor Josef Löschnig in Wien: Der Einfluß verschiedener Unterkulturen auf das Gedeihen der Obstbäume. —

Digitized by Google

Von den am Montag bis Donnerstag vorangehenden Vorträgen nennen wir die folgenden: Direktor Dr. K. Schechner: Die gärtnerischen Forderungen für die neuen Handelsverträge. — Dr. Karl Schimbs, k. k. Gewerbekommissär: Unfallsgefahren und Unfallsversicherungspflicht in gärtnerischen Betrieben. — Joh. Baumgartner, Handelsgärtner: Mittel zur Steigerung der Rentabilität unserer Handelsgärtnereien. — Generalversammlung der Baumschulbesitzer. — Dr. Ludwig Linsbauer, k k. Professor: Die Rolle der Mikroorganismen im gärtnerischen Haushalt. — Privatdozent Dr. Franz Jesenko: Erfolge der Kreuzungszüchtung im Gartenbau. — Dr. Erich Ritter v. Tschermak, k. k. Hochschulprofessor: Technik der Bastardierung. — Sprengkulturversuche.

Die Bedingungen zur Teilnahme erteilt die Kanzlei der k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Wien I, Kaiser Wilhelmring 12.

Eingegangene Preisverzeichnisse.

Chr. Bertrams-Stendal. Illustrierter Führer durch Garten und Feld 1913/14 mit schwarzen Abbildungen und Kulturanleitungen. Obstbäume, Ziersträucher, Koniferen, Rosen, Stauden.

T. Boehm, Obercassel b. Bonn. Engrospreisverzeichnis Nr. 37 und Katalog mit vielen schönen photographischen Aufnahmen aus den Baum- und Koniferenschulen. Herbst 1913, Frühjahr 1914. Obstbäume, Beerensträucher, Rosen, Alleebäume, Koniferen, Obstunterlagen, Rosa canina, Heckenpflanzen.

A. Heintze, Herrnhut. Preissortenverzeichnis 1913—14. Obstbäume, Zierbäume, Ziersträucher, Koniferen, Stauden usw.

Herm. A. Hesse, Weener a. d. Ems i. Hann. Preisliste 1913—14, sehr reichhaltiger Katalog mit photographischen Aufnahmen, Obstbäume, Koniferen, Laubhölzer, Ziersträucher, Stauden, Rosen.

Julius Hönings, Obstplantage **Pomona, Neuß** a. Rh. Preisverzeichnis mit vielen photographischen Aufnahmen, Obstbäume, Beerensträucher, Stachelbeeren (Hönings Früheste), Rosen, Koniferen, Laubhölzer, Heckenpflanzen.

Peter Lambert, Trier. Hauptverzeichnis 1913—14 mit vielen photographischen Abbildungen, Rosen, Obst- und Zierbäume usw.

J. Lehnert, Camp a. Rh.: Herbst 1913, Frühjahr 1914, Obstbäume, als Spezialität, Aprikosen, Pfirsiche, Kirschen.

Eduard Poenicke & Co., Baumschulen, **Delitzsch.** „Der Gartenfreund" Herbst 1913 Frühjahr 1914 mit vielen Abbildungen und belehrenden Beschreibungen, Obstbäume, Beerensträucher, Zierbäume, Rosen, Stauden und Gartengeräte.

Pomologisches Institut, Reutlingen. Preisverzeichnis 1913—14 mit Abbildungen, Obstbäume, Beerensträucher, Zierbäume, Ziersträucher, Rosen, Obstsamen, Werkzeuge usw.

W. Rall, Kgl. Hoflieferant, Baumschulen, Eningen unter Achalm, Württ.: Preisliste Herbst 1913, Frühjahr 1914, Obstbäume, Beerenobst, Zierbäume, Rosen, Lorbeerbäume, Wald- und Hecken- und Böschungspflanzen, Koniferen, Schlingpflanzen und Stauden usw.

A. Rathke, Praust. Herbstpreisverzeichnis mit farbigem Titelbild 1913/14. Es enthält: Obstbäume, Zierbäume, Koniferen, Stauden, Gartengeräte usw.

Schmitz-Hübsch, Merten Kr. Bonn. Prachtausgabe mit vielen photographischen Aufnahmen aus den Edelobstanlagen, Pack- und Kühlräumen, Obstbäume, Beerensträucher, Ziersträucher, Rosen, Spritzen und Werkzeuge.

L. Späth, Baumschulenweg b. Berlin. Hauptpreisverzeichnis 1913/14 mit vielen Abbildungen von Obstbäumen, Beerensträuchern, Rosen, Zierbäumen, Gehölz-Sämlingen, Koniferen, Stauden und Blumenzwiebeln.

Weiser & Bertram, Dessau in Anhalt. Mit vielen schwarzen Abbildungen und farbiger Obsttafel, Obstbäume, Beerensträucher, Rosen, Ziersträucher.

Jakob Zavelberg, Baum- und Rosenschulen, **Brühl** b. Köln. Obstbäume, Beerensträucher, Rosen, Ziergehölze, Schlingpflanzen, Koniferen und Stauden.

Karl Zinsser, Obstbaumschule, **Ülzen** i. Hann. Hauptpreisverzeichnis mit vielen Abbildungen und farbiger Tafel des Apfels aus Ülzen: Obstbäume, Beerensträucher, Laubhölzer, Rosen und Koniferen.

Für unsere in Österreich-Ungarn wohnenden Mitglieder:

Viktoria-Baumschule, Schöllschitz-Mähren. Preisverzeichnis 1913/14 mit vielen schwarzen und farbigen guten Abbildungen, Obstbäume, Ziersträucher, Rosen.

Arpad Mühle, Rosen-Großkulturen, Temesvar. Katalog 1913 mit guten photographischen Aufnahmen.

Personalien.

Zu Nikolaus Baumann's 60. Geburtstage.

Am 10. Dezember 1853 erblickte Nicolaus Baumann zu Ottweiler in Lothringen das Licht der Welt. Bis zum 12. Jahre besuchte er dort die Schule seiner damals noch französischen Vaterstadt.

Von 1872—75 diente er beim 4. Bayrischen Infanterie-Regiment in Metz. Sein Sehnen war es immer schon gewesen, sich dem Obstbau widmen zu können, und er trat nach seiner Entlassung vom Militär in die zu Brumath i. Elsaß neu gegründete Obst- und Gartenbauschule ein, auf der er mit eisernem Fleiß seine allgemeinen Kentnnisse zu vervollkommnen suchte und den Grund zu seinem späteren Lebensberuf legte.

Rudolf Goethe, der Leiter dieser Schule, erkannte sehr bald die in Baumann schlummernden Fähigkeiten und erkor ihn zu seinem Gehilfen, um ihn bei seiner Berufung als Direktor an die Kgl. Gärtnerlehranstalt zu Geisenheim mit an den Rhein zu nehmen. Seit 1879 ist Baumann ohne Unterbrechung als Anstaltsgärtner in Geisenheim tätig gewesen.

Digitized by Google

Scharf im Beobachten eignete er sich in der Sortenkunde und in der Behandlung der Obstsorten Kenntnisse an, um die ihn viele seiner Berufsgenossen beneiden. Sein ausgezeichnetes Gedächtnis unterstützte und setzte ihn in den Stand, Sorteneigentümlichkeiten zu erkennen, an denen mancher wissenschaftlich gebildete Pomologe vorüberging. Diese Kenntnisse sind an seiner Arbeitsstätte auch gründlich ausgenutzt. Wenn er auch in der Öffentlichkeit nicht seinen Kenntnissen entsprechend hervortrat, indem seine Dienstvorschriften ihn über das Anstaltsgebiet und deren nächste Umgebung nur ausnahmsweise hinaustreten ließen, so wissen doch Tausende seiner Schüler seine Fähigkeiten auf diesem Gebiete wie auf vielen anderen zu beurteilen.



N. Baumann, Kgl. Obergärtner der Kgl. Lehranstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau in Geisenheim a. R.

Pflichttreu in der Arbeit hat er 35 Jahre an der Anstalt geschafft. Was er geschafft hat, das beweist der Ruf der Geisenheimer Lehranstalt, an dem er einen berechtigten und keinen geringen Anteil hat.

Segensreich hat er gewirkt. Dies bezeugen ihm alle seine Schüler, zu deren praktischer Ausbildung im Obstbau er den Grund gelegt hat. Er ist von den Alten an der Anstalt der Älteste. Als einer der ältesten seiner Schüler danke ich ihm an dieser Stelle von Herzen für alles, was ich von ihm gelernt, und ich bin fest überzeugt, daß ich im Namen von tausenden Schülern spreche: er hat uns sein Bestes gegeben. — Dieser Dank seiner ehemaligen Schüler gibt sich bei jeder Gelegenheit zu erkennen, wo sie mit ihrem „Vater Baumann" zusammentreffen. Erst jüngst gelegentlich der Provinzial-Obstausstellung in Dortmund empfing er dafür einen deutlichen Beweis, als er inmitten einer großen Schar alter Geisenheimer saß.

Mit öffentlichen Ehrungen ist er nicht zu reichlich bedacht; er hat sich auch mit einem nur sehr bescheidenen Einkommen begnügen müssen, und auf eine Anstellung mit Ruhegehaltsberechtigung hat er bis heute vergeblich gewartet. Statt dessen ist ihm im Jahre 1912 der Titel „Obergärtner" verliehen. Schöner als dieser Titel klingt ihm aber jedenfalls der Ruf: „Unser lieber Vater Baumann"! Das ist er, und das bleibt er für uns, — der Königlichen Lehranstalt eine treue Stütze, dem Deutschen Pomologenverein ein stets bereiter praktischer Ratgeber, dem deutschen Obstbau ein tatkräftiger, erfolgreicher Förderer und in allem seinem Denken und Handeln ein ganzer deutscher Mann!

Möge unserem lieben Baumann noch ein schöner Lebensabend beschieden sein.

J. Müller-Diemitz.

Der Deutsche Pomologen-Verein hat es sich immer zur Ehre gerechnet, Herrn N. Baumann zu seinen Mitgliedern und zu seinen besten Mitarbeitern zählen zu dürfen. Seine großen Erfahrungen im praktischen Obstbau und seine reichen Kenntnisse auf dem Gebiete der Theorie des Obstbaues werden nur übertroffen durch seine Bescheidenheit und durch seine Bereitwilligkeit, mit der er sich nicht nur, unabhängig von zeitweiser Krankheit und von dem geringen materiellen Lohn für seine Arbeit, immer in den Dienst seines Berufes und aller derer stellt, die ihn um seinen Rat bitten.

Wir wünschen unserem geehrten Mitgliede und lieben Freunde, daß er in der treuen Liebe und in der dankbaren Verehrung, die ihm von allen, die ihn kennen, freudig gezollt wird, einen Ersatz für das finden möge, was ihm an äußerer Ehrung und an materiellem Lohn versagt geblieben ist. Möge unser lieber Jubilar noch lange Zeit der unsere bleiben!

Der Vorstand des D. Pom.-Ver. Lorgus.

Studienrat Professor Dr. **Fritz Hankel,** Inhaber hoher Orden und des eisernen Kreuzes, starb am 9. November ds. Js. in Dresden. Nicht nur im Königreich Sachsen war der Verstorbene als ein eifriger Förderer bekannt und geschätzt. Er hat sich an vielen Aufgaben und Arbeiten des deutschen Obstbaues beteiligt und er war im besonderen dem Deutschen Pomologen-Verein ein langjähriges treues Mitglied und ein eifriger Mitarbeiter. Ein charakterfester, liebenswerter Mann, der noch als Mitkämpfer die große Zeit unseres Vaterlandes 1870—1871 erlebt hat, ist mit ihm von uns geschieden. Sein Andenken wird im Deutschen Pomologen-Verein nicht vergessen werden.

Der Vorstand des D. P.-V. Lorgus.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

Zur Jahreswende!

Ich habe in der Deutschen Obstbauzeitung alljährlich zum Jahresschluß über die Aufgaben berichtet, an denen der D. P.-V., seine Mitglieder und ich während des scheidenden Jahres gearbeitet, die er vollendet hat und an denen er im neuen Jahre fortarbeiten wird. Ich habe an diesen Bericht eine Aufstellung der Mittel und Wege geknüpft, die dazu beitragen können, unsere Aufgabe zu erfüllen, die wir uns gemeinsam für die weitere Förderung des deutschen Obstbaues gesteckt haben. Für das jetzt zur Rüste gehende Jahr hatte ich in meinem Schlußwort für das Jahr 1912 die folgenden Aufgaben und Arbeiten genannt, die im Vordergrund unserer Tätigkeit für den D. P.-V. stehen sollten:

Ratschläge zum vergrößerten Anbau von Walnüssen und Beispiele für den Anbau der Nußbäume in den Vereinigten Staaten von Nordamerika, — Berichte über zweckmäßige und erfolgreiche Bekämpfung von Schädlingen und Krankheiten der Obstbäume, — Erfolgreiche Erwerbsobstanlagen und Ratschläge für deren zweckmäßige Anlage, — Einrichtung einer Geräteprüfstelle des D. P.-V. für Maschinen, Geräte und Hilfsmittel für Obstbau- und Baumschulbetriebe, — Grundsätze dieser Prüfungsstelle, — Nutzen der Kaninchenzucht für Obstzüchter, — Straßenobstbau und Telegraphenbau, Erfolgreiche Eingabe des D. P.-V. an die Reichspostbehörde behufs besserer Schonung der Obstbäume bei Neuanlagen von Telegraphenleitungen, — Reiseberichte über Obstanlagen nach Frankreich, England und Belgien, — Sorgfältige Feststellung des Schadens durch den strengen Nachwinter im April und Maßnahmen zur künftigen Abhilfe, — Ermittelung des Fruchtansatzes und der Obsternteaussichten, — Zweckmäßige Mittel gegen den amerikanischen Stachelbeermeltau, — Ratschläge zum vermehrten Anbau von Speierlingen und eßbaren Ebereschen, — Ermittelung gesunder, reich tragender Standbäume bester Obstarten und Verteilung von Edelreisern dieser Bäume, — Feststellung von Mindestpreisen für Beerenobst, Sauerkirschen, Mirabellen, Reineclauden und Zwetschen für 1913, — Berichte über den Nutzen von Versicherungen gegen Hagelschaden, — Maßnahmen zum sicheren und lohnenderen Absatz der diesjährigen Zwetschenernte und Ratschläge für den Absatz deutscher Zwetschen und deutschen Obstes nach England, — Arbeiten für die Grundlagen der Wertberechnung von Obstbäumen, — Ratschläge für die Verwendung künstlicher Düngerarten für Obstbäume, — Berichte und Ratschläge über zweckmäßige Formobstanlagen, — Lehrgang zur Ausbildung von Frauen und Mädchen in der Obst- und Gemüseverwertung zwecks künftiger selbständiger Leitung kleinerer Kurse, — Bestimmung unbekannter Obstarten, — Bearbeitung des neuesten Berichtes über Landwirtschaft, herausgegeben vom Reichsamt des Innern, Veranstaltungen zur Förderung des heimischen Obstbaues und der heimischen Obstverwertung, dieser Bericht gelangt Anfang Januar zur Ausgabe. Der Bericht wird, soweit der Vorrat reicht, den Mitgliedern des D. P.-V. auf Wunsch kostenlos zugestellt, — Vertretung bei der Beratung der Vertreter des deutschen Obstbaues behufs gerechter Behandlung bei den festgesetzten Zollsätzen bei den Handelsverträgen, — Aufstellung und Druck des neuen Mitgliederverzeichnisses.

Diese und noch andere für den Obstbau wichtige Arbeiten und Aufgaben sind im Jahre 1913 ausgeführt worden und noch andere wichtige Arbeiten sind in die Wege geleitet, über die später berichtet wird. Im Laufe des Jahres haben für diesen Zweck eine Reihe von Besprechungen stattgefunden.

Ich darf an dieser Stelle darauf hinweisen, daß manche und darunter die wichtigsten Arbeiten überhaupt nicht in kürzerer Zeit zu Ende geführt werden können. Gleichwie Obstzüchter auch noch in unserer heutigen schnell lebenden Zeit nicht immer nur und nicht immer so sehr für sich, als für ihre Kinder und selbst schon für ihre Kindeskinder Obstbäume pflanzen, so ist es auch unsere Aufgabe, Arbeiten für die Zukunft in Angriff zu nehmen, sie je nach den Verhältnissen zu fördern, sobald wir nur überzeugt sein dürfen, daß sie geeignet sind, den deutschen Obstbau in der Zukunft zu fördern. Das Programm für die Arbeiten, die ich mit Zustimmung des Gesamtvorstandes und mit dessen und der Mithilfe der Mitglieder im neuen Jahre vornehmlich auszuführen gedenke, wird im ersten Hefte des neuen Jahres veröffentlicht werden. Soweit ich für die Arbeiten des D. P.-V., und zumal für neue Arbeiten zuständig bin, werde ich danach handeln, daß jede Veränderung zwecklos ist, sofern sie keine Verbesserung bedeutet.

Es ist mir, so lange ich an die Spitze des D. P.-V. gestellt worden bin, immer eine Freude gewesen, an dessen Arbeit recht viele jüngere Kräfte zu beteiligen. Ich freue mich deshalb besonders darüber, daß zu den in diesem Jahre neu eingetretenen 1100 Mitgliedern und zu der im gleichen Maße größeren Zahl von neuen Mitarbeitern der Deutschen Obstbauzeitung dieses Jahrgangs sehr zahlreiche jüngere Mitglieder zählen.

Die heutige Generation versteht nicht immer die gestrige, noch seltener versteht die gestrige die heutige. Wer erfahren hat, wie schwer es schon ist, gegen Gleichaltrige gerecht zu sein, der wird auch an sich und an der Beobachtung anderer erkannt haben, wie viel schwerer es noch ist, gegen jüngere Menschen immer gerecht zu sein, die selbständig und unabhängig von älteren denken, schaffen und danach trachten, sich zur Geltung zu bringen.

Nachdruck der in der Deutschen Obstbauzeitung erschienenen Aufsätze ist nur unter vollständiger Quellenangabe: „Aus der Deutschen Obstbauzeitung, Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach" und unter der Bedingung gestattet, daß dem Deutschen Pomologen-Verein eine Belegnummer mit dem Abdruck zugeschickt wird.

Digitized by Google

Im Gegensatz zu den Menschen früherer Zeiten, die kaum oder die doch weniger wie wir an den Fortschritt in der Zukunft gedacht haben und es sich an den Heldentaten und dem Ruhm der Vergangenheit genug sein ließen, von der wir, Menschen unserer Zeit, uns immer weiter und weiter entfernen, sind auf allen Gebieten des Lebens Fortschritt und Entwickelung die Worte der gegenwärtigen Zeit. Wir hängen nicht so sehr an dem Vergangenen, als wir dem Neuen und der Zukunft entgegendrängen. Und das ist recht! Deshalb wird aber nur der Sache, der gemeinnützigen Bewegung die Zukunft gehören, der die Jugend mit ihrem besonderen Vorrecht des nicht so sehr wägenden, als mutig wagenden vorwärts Schreitens zur Seite steht.

Ich muß an dieser Stelle die traurige Tatsache hervorheben, daß unsere deutschen Obstzüchter auch in diesem Jahre vielfach um die Frucht ihrer Arbeit und um die Ernte ihrer Mühe gebracht worden sind. Späte strenge Nachtfröste zerstörten fast im gleichen Maße, wie schon in dem vorangegangenen Jahre 1912, die nach dem berechtigten Urteile erfahrener Männer vielversprechende Blüte der Obstbäume und Beerensträucher. Das in den meisten deutschen Obstbaubezirken dann später bis zum August anhaltend herrschende kalte und regnerische Wetter trug weiter dazu bei, daß die deutsche Obsternte ihrer Menge und teilweise auch ihrer Güte nach, nur gering ausgefallen ist. Auch die in ihren Folgen noch nachwirkende, sehr viele Hoffnungen der Obstzüchter vernichtende Dürre des Sommers 1911 traurigen Angedenkens, dazu der verderbliche Preisdruck, der durch die übergroße Einfuhr ausländischen Obstes und nicht minder ausländischen Gemüses ausgeübt worden ist, haben die deutschen Obstzüchter schwer geschädigt. Manche fleißige und tüchtige Männer sind, trotzdem sie mit der Zeit voranzuschreiten und deren Anforderungen zu erfüllen und gerecht zu werden im Stande waren, dadurch fast zur Verzweiflung gebracht worden.

Man muß die deutschen Obstzüchter dort suchen, wo sie in ihrer Tüchtigkeit zu finden sind: bei ihrer Arbeit. Man muß, um diese mehr wie traurigen Verhältnisse, an denen unsere Obst- und Gemüsezüchter vollständig unschuldig sind und die sie weder durch ihren Fleiß noch durch irgend welche Maßnahmen von ihrer Seite zu überwinden vermögen, ihre Klagen von ihnen selbst auf ihren Feldern hören, wie ich hierzu des öfteren Gelegenheit gehabt habe, um zu erkennen, wie dringend notwendig es ist, daß sie gegenüber den von ihnen unverschuldeten Verhältnissen durch einen mäßigen Schutzzoll vor dem Untergang gesichert werden. Es ist deshalb eine der erfreulichsten Erscheinungen des verflossenen Jahres, daß sich alle größeren gärtnerischen Verbände und Vereine, die sich die Verbesserung der berechtigten wirtschaftlichen Interessen der deutschen Gärtner zur Aufgabe gestellt haben, unter der Führung des Verbandes der Handelsgärtner Deutschlands einmütig zusammen geschlossen haben, um in wohlüberlegter, einmütiger, gemeinsamer Arbeit alle zweckmäßigen Mittel anzuwenden, die dazu führen können, für die deutschen Gärtner einen, deren Existenz sichernden und diese verbessernden mäßigen Zollschutz herbeizuführen.

Es wird auch die hauptsächlichste Aufgabe des Reichsverbandes für den Deutschen Gartenbau sein müssen, diese nützlichste der nützlichen Arbeiten zu der seinigen zu machen. Der D. P.-V. ist an der Gründung des Reichsverbandes und an dem Erfolge seiner beiden ersten deutschen Gärtnertage in Bonn und in Breslau in hervorragendem Maße beteiligt gewesen und er darf deshalb besonders sich auch über den allseits guten Verlauf dieser Tage freuen. Es wird nunmehr von der Einigkeit und der Tatkraft der deutschen Gärtner allein abhängen, daß dem glücklichen Beginn auch der Erfolg folgen wird, der allen deutschen Gärtnern zum wirtschaftlichen Nutzen dienen wird.

Einigkeit und Tatkraft! Diese sind es auch, die von den deutschen Obstzüchtern und mit ihnen von allen Behörden und Körperschaften, die sich die Förderung des deutschen Obstbaues zur Aufgabe gestellt haben, geübt werden müssen. Dann aber auch nur dann wird es ihnen gelingen, die berechtigten Forderungen des deutschen Obstbaues und der deutschen Obstzüchter erfüllt zu sehen.

Wenn der D. P.-V. ein Führer für den deutschen Obstbau sein will, so muß er und so müssen seine Mitglieder sich bewußt sein, daß der Platz als Führer nicht angeboren, nicht aus der Vergangenheit ererbt wird, sondern daß er durch zielbewußte anhaltende und erfolgreiche Arbeit immer wieder von neuem erworben werden muß und daß er nur durch diese Eigenschaften behauptet werden kann. „Das ist der Weisheit letzter Schluß, nur der verdient sich Freiheit, wie das Leben, der täglich sie erobern muß." Auch für uns gilt noch das Wort Friedrichs des Großen:

Es ist nicht nötig, daß ich lebe, wohl aber, daß ich meine Pflicht tue.

Der D. P.-V. muß auch in Zukunft auf dem Posten und bei der Arbeit sein, um dem deutschen Obstbau zu nützen, den deutschen Obstzüchtern zu dem Segen ihrer Arbeit zu verhelfen.

Möge es also geschehen!

Ich mache noch besonders darauf aufmerksam, daß die Mitgliedschaft zu dem D. P.-V. denen nur einen verhältnismäßig geringen Nutzen einzutragen vermag, die nach

Digitized by Google

kurzer Zeit dem D. P.-V. wieder den Rücken kehren. Die Arbeit des D. P.-V. und die Unterstützung, die er dem deutschen Obstbau und den Obstzüchtern leistet, wird nur denen zum vollen Nutzen dienen, die sich dauernd oder doch für längere Zeit daran beteiligen und die die Deutsche Obstbauzeitung mit ihren sehr zahlreichen Ratschlägen unserer tüchtigsten, erfahrensten Obstzüchter und Obstbaubeamten als beständiges Nachschlagewerk benutzen.

Die Mitgliederzahl unseres Vereins ist schon seit Jahren dauernd in einer sehr erfreulichen und nach der Ansicht vieler älterer Mitglieder in einem sehr erstaunlichen Steigen geblieben. Im Jahre 1913 sind dem D. P.-V. wiederum 1100 Mitglieder beigetreten.

Dem gegenüber steht aber bedauerlicherweise eine viel zu große Zahl von Austrittserklärungen, die auch dann zu groß bleibt, wenn man berücksichtigt, daß sie in früheren Jahren zu der früheren Zahl der Neuanmeldungen noch sehr viel größer gewesen ist. Es gilt auch hierfür, daß es nur ein schlechter Trost und eine recht mäßige Entschuldigung ist, wenn man sich mit dem noch ungünstigeren Erfolg früherer Zeiten oder mit den Mißerfolgen anderer zufrieden gibt. Deshalb richte ich an die Mitglieder des D. P.-V. die freundliche und dringende Bitte, nicht nur dem D. P.-V. neue Mitglieder zuzuführen, sondern auch ihren Einfluß dahin auszuüben, daß diese dem D. P.-V. auch treu bleiben. Ich werde zu diesem Zwecke künftig denen, die Mitglieder derzeit angemeldet haben, immer davon Kenntnis geben, sobald jene ihren Austritt erklären sollten.

Ich danke allen, die dem D. P.-V. und mir treue Ratgeber, Mitarbeiter und Freunde gewesen sind und die zu den Erfolgen unseres Vereins beigetragen haben.

Ich bitte sie, auch im neuen Jahre dem D. P.-V. ihre Treue zu bewahren und diesem viele neue Mitglieder und damit neue Helfer und Mitarbeiter und neue Freunde zuzuführen.

Ich wünsche allen Mitgliedern ein recht glückliches Weihnachtsfest und daß sie an diesem unserem schönsten Feste und am Schluss des alten Jahres frohen Herzens sein mögen.

Eisenach, am ersten Advent-Sonntag 1913. **Lorgus.**

An die Mitglieder des Deutschen Pomologen-Vereins!

Eine Novelle zur Gewerbeordnung beschäftigt zurzeit den Reichstag; diese Novelle bezweckt gesetzliche Bestimmungen zu treffen, um u. a. den Hausierhandel mit Blumen und Gemüsesamen zu verbieten. Bedauerlicherweise ist das Feilbieten von Obstbäumen auf offenen Märkten in dem Gesetzentwurfe nicht eingeschlossen. Wir beabsichtigen deshalb, im Verein mit dem Verbande der Handelsgärtner Deutschlands uns zu bemühen, eine diesbezügliche gesetzliche Bestimmung einzuschalten.

Wir bitten für diesen Zweck unsere Mitglieder um eingehende Mitteilungen von Tatsachen, die eine Abänderung der Gesetzgebung zum Verbot des Handels mit Obstbäumen auf offenem Markte begründen.

Zur Bepflanzung von staatlichen Gebäuden mit Obstbäumen. Es wurde uns mitgeteilt, daß für die bauliche Unterhaltung der preußischen Forstdienstgebäude auch heute noch Bestimmungen des Kgl. Preußischen Ministerium für Landwirtschaft, Domänen und Forsten bestehen, die eine derartige Bepflanzung verbieten. Sehr wahrscheinlich wird diese Bestimmung auch anderweitig erlassen sein und noch bestehen. Wir bitten die Mitglieder des D. P.-V., uns hierüber zu berichten, soweit sie selbst unterrichtet sind.

Nachdem uns die vorstehende Bestimmung bekannt geworden ist, haben wir uns an das Königlich Preußische Ministerium für Landwirtschaft, Domänen und Forsten gewendet und die folgende Antwort erhalten:

„In der im Druck befindlichen ‚Dienstwohnungsvorschrift der Staatsforstverwaltung‘, welche mit dem 1. April 1914 in Kraft treten soll, ist das bisherige Verbot der Anpflanzung von Spalierobst und Rankengewächsen an Forstdienstgebäuden nicht mehr enthalten.“

Etwaige Abmeldungen müssen satzungsgemäß bis zum 1. Dezember des alten Jahres bei dem Vorstand oder dem Geschäftsamt des D. P.-V. eingegangen sein. Aber nicht nur mit Rücksicht auf diese Bestimmungen der Satzungen des D. P.-V., sondern auch deswegen, weil die Postbehörden Schwierigkeiten machen und es wesentliche Kosten verursacht, wenn nach Schluß des alten Jahres aus der Postversandliste Empfänger der Deutschen Obstbauzeitung herausgenommen werden müssen, sind wir nicht im Stande, etwaige jetzt noch einlaufende Austrittserklärungen anzuerkennen.

Das erste Heft des neuen Jahres wird auf Verlangen der Postbehörde und mit Rücksicht auf die ungewöhnlich zahlreichen Brief- und Drucksendungen um den Neujahrstag und auch aus dem Grunde, um die Beschädigung der Hefte zu vermeiden, die während des übermäßig starken Postverkehrs unausbleiblich ist, **um den 5. Januar** zum Versand gelangen.

Dies Heft enthält das Inhaltsverzeichnis und das Titelblatt des 59. Jahrganges 1913 der Deutschen Obstbauzeitung.

Der Vorstand des Deutschen Pomologen-Vereins. Lorgus.

Digitized by Google

Lokalobstsorten Vorpommerns.

Von **H. Wilke,** Förster und Baumschulverwalter in **Crenzov** bei Anklam.

Der Herr Vorsitzende des D. P.-V. ersuchte mich im vergangenen Jahre, für die Deutsche Obstbauzeitung einen Artikel über die vorpommerschen und mecklenburgischen Lokalsorten zu schreiben. Um nicht ein einseitiges Urteil abzugeben, erbat ich noch ein Jahr Frist, um das Urteil bekannter Obstzüchter einzuholen und noch selbst Erfahrungen zu sammeln. Ich werde hauptsächlich die vorpommerschen Sorten besprechen, da mir die mecklenburgischen weniger bekannt sind.

Den Bestrebungen des D. P.-V., der Landwirtschaftskammern und der Obstbauvereine verdanken wir, daß wir in den letzten zwanzig Jahren im Obstbau einen guten Schritt vorwärts gekommen sind. Die Aufstellung von Normalsorten für die einzelnen Provinzen ist besonders wertvoll. Wenn wir unser Ideal noch nicht ganz erreicht haben, so zeigt das nur, wie ungemein schwierig es ist, pomologisch bestimmte, wertvolle Obstsorten in klimatisch verschiedenen Gegenden einzubürgern.

Jede Provinz hat ihre Lokalsorten. Oft beschränkt sich der Verbreitungsbezirk einer Sorte auf wenige Kreise, ja sogar auf nur einzelne Dörfer. In den wenigsten Fällen werden diese Lokalsorten einer zielbewußten Kreuzung oder Züchtung ihre Entstehung verdanken. Es sind Zufallserzeugnisse vom Gartenliebhaber im Blumentopf oder im Garten aus dem Kern gezogen und nach Feststellung ihrer Brauchbarkeit in die Nachbarschaft verbreitet.

Auf dem hiesigen Gute befinden sich z. B. vier unveredelte Bäume:

1 Apfel und 1 Birne im Leutegarten und 2 Birnen im herrschaftlichen Park.

Der Apfelbaum ist vor etwa 50 Jahren von einer Frau im Blumentopfe aus dem Kern gezogen und dann in den Garten verpflanzt worden. Der Apfel ist mittelgroß, gelb, hält sich bis Mai und ist gut eßbar.

Der Birnstamm wurde vor 40 Jahren vom Stellmacher von einem Grabenrain im Felde geholt und liefert alljährlich reiche Ernten gut verkäuflicher Bergamotten. Die beiden Birnbäume im Park sind wahrscheinlich bei Anlegung des Parkes vor 70 Jahren als Decksträucher mitgepflanzt. Die Früchte sind sehr herbe und fast ungenießbar.

Es gibt noch tausende von Sorten, die weder bekannt noch pomologisch bestimmt sind; von jeder Sorte gibt es oft nur einen Baum, dessen Bestes oft seine Gesundheit ist. Manche gute Obstsorte mag aber auch noch irgendwo im Bauerngarten der Entdeckung harren. Es ist mir aufgefallen, daß zwischen den unbekannten Kernobstsorten viele Süßäpfel und Birnen von Bergamottform sind.

1. Der Gravensteiner.

Dieser wertvolle Apfel ist so oft beschrieben und abgebildet worden, daß wohl nichts Neues mehr darüber zu sagen ist. Seine große Verbreitung in Pommern und Mecklenburg bedingt aber, daß er bei der Beschreibung nicht übergangen wird, obgleich er als eine Lokalsorte hier nicht angesprochen werden darf. Bekanntlich gedeiht diese Sorte ebenso wie der gelbe Richard am besten im rauhen Seeklima, in Holstein, Mecklenburg, Pommern, West- und Ostpreußen. In diesen Küstenstrichen bevorzugt er feuchte, warme und geschützte Lagen. Trockener Boden gibt fleckige, kleine Früchte und trockene Zweigspitzen. In windigen Lagen wird zwei Drittel des Behanges bis zur Zeit der Baumreife abgeworfen. Da der Baum erst vom 12.—16. Jahre tragbar ist, pflanzt ihn der kleinere Besitzer wenig an. Nur in Gutsgärten und in größeren Obstanlagen wird er noch häufig angebaut, weil der Geschmack des Apfels bisher immer noch von keiner andern Sorte erreicht ist. Der Apfel gehört zum pommerischen Normalsortiment.

2. Der pommersche Krummstiel * ††!

Auch diese Sorte ist schon oft beschrieben und abgebildet worden. In „Deutschlands Obstsorten", Jahrgang 1911, Heft 20 und in der „Deutschen Obstbauzeitung", Jahrgang 1911, Heft 12/13 sind vortreffliche Abbildungen und Beschreibungen enthalten.

Der pommersche Krummstiel ist für die Obstzüchter in Vorpommern, Rügen und in einem Teile Mecklenburgs geradezu unentbehrlich geworden. Die Nachfrage im Herbste ist so stark, daß niemals der Bedarf gedeckt werden kann. Obgleich der Baum auf jedem Boden gedeiht und schöne, große Früchte bringt, leidet er doch in trockenen Lagen an Mehltau und in kaltgründigem, nicht entwässertem Boden an Krebs. Die Fruchtbarkeit beginnt mit dem achten Jahre. Es ist eine Idealfrucht für den Händler, groß, fest, prachtvoll gefärbt und Abgang durch Faulen oder Welken so gut wie gar nicht. Von Mitte Dezember bis Ende Januar ist der Apfel am besten.

Es gibt bestimmt zwei Arten, die zwar in Geschmack und Haltbarkeit fast gleich sind, sich aber in Form und Farbe wesentlich von einander unterscheiden. Die eine Art ist mehr hoch gebaut, die etwas rauhe Schale ist bei Lagerreife gelb, an der Sonnenseite etwas rot geflammt. Die andere Art ist meistens mehr breit als hoch und die glatte Schale ist an der Sonnenseite mehr einfarbig rot. Herrliche, verlockende Früchte.

Schon der verstorbene mecklenburgische Obstkenner, Kirchenrat Kliefoth zu Bernitt, unterscheidet zwei Arten, er nennt die gelbe Sorte pommerschen Krummstiel und die mehr rote Sorte Krummstengel. Hier kommen beide nebeneinander vor und beide werden Krummstengel genannt. Die gelbe Art ist vorherrschend. Der Apfel wird hier fast ebenso hoch bezahlt wie der Gravensteiner, und wenn ich die Käufer darauf aufmerksam machte, daß der Krummstiel doch nur ein Wirtschaftsapfel sei und Boskoop, Adersleber, Calville, Cox' Orangen-Rtte. usw. besser schmeckten, erhielt ich stets die Antwort: „Nein, nein; wir sind nicht verwöhnt, wir essen lieber Krummstengel!" Der Apfel gehört ebenfalls zum pommerschen Normalsortiment.

Digitized by Google

3. Kleiner Traubapfel * †, allgemein Drüfken genannt.

Gestalt: Rundlicher, oft auch etwas unregelmäßig gebauter Apfel von 4—5 cm Breite und 4—5 cm Höhe.

Bei gut ausgebildeten Früchten treten 7—8 Rippen deutlich hervor.

Kelch: Fast geschlossen, in flacher, etwas eingeschnürter Einsenkung. Kelchblätter breit, einzelne nach außen umgebogen.

Stiel: Mittelstark, 1 cm lang. Stielhöhle mittelgroß.

Schale: Glatt und glänzend, anfangs grüngelb, später hellgelb, auf der Sonnenseite oft rosa angehaucht. Oft sind kleine weiße Punkte zahlreich in die Nähe des Kelches verteilt. Ohne Rost.

Fleisch: Zuerst fest, später locker und mürbe, von weißlicher Farbe, oft mit grünlichen Adern durchzogen. Geschmack leicht säuerlich, erfrischend. Jm November bis Dezember wird der schön duftende Apfel etwas mehlig, was den Geschmack aber eher hebt als schädigt.

Kernhaus: Ziemlich groß, durch gelbe Adern begrenzt, Kammern im Querschnitt schmal, mit 3—6 braunen, kantigen oder flachen Kernen mit heller Spitze. Der Wuchs ist mittelstark, aber gesund, so daß der Baum auf zusagendem, frischem Boden sehr stark wird und wohl ein Alter von 100 Jahren und mehr erreicht. Die Krone ist breit, hochkugelig und stark verästet. Die Vermehrung in der Baumschule geschieht durch Kopulieren auf einer stärker wachsenden Sorte. Der Baum wird vom 6. Jahre an fruchtbar und trägt dann alle zwei Jahre reichlich. Pflückezeit Anfang Oktober, Haltbarkeit bis Januar.

In Pommern und Mecklenburg sehr verbreitet, aber meist nur in alten Bäumen vorhanden. Gehört zum pommerschen Normalsortiment.

4. Pommerscher Schneeapfel * †.

Gestalt: Groß bis sehr groß, 7—9 cm breit und 7—8 cm hoch, also mehr breit als hoch; es kommen aber auch mehr hohe und stumpfkegelige Früchte vor mit Einbuchtungen und Senkungen, so daß oft eine sehr unregelmäßige Gestalt entsteht, die schwer zu beschreiben ist.

Gewicht: 160—250 Gramm. Nach der Größe schätzt man aber mehr.

Kelch: Geschlossen, bisweilen halboffen, in einer flachen Vertiefung. Kelchblätter meist lang und spitz, grünwollig.

Stiel: Dünn, grünholzig, 1—2 cm lang, in einer weiten, aber flachen Vertiefung, die oft an einer Seite etwas berostet ist.

Schale: Grünlich gelb, später weißlich gelb, glatt und glänzend, oft mit braunen, nadelstichartigen Punkten, welche aber nicht sehr hervortreten und wenig zahlreich sind. In freien Lagen ist die Sonnenseite oft etwas gerötet und berostet. In den letzten Jahren haben sich vereinzelt kleine Pilzflecken gezeigt. Starker Duft.

Fleisch: Gelblich weiß, mürbe, etwas säuerlich, ohne viel Gewürz.

Kernhaus: Zwiebelförmig, mit großen, aber flachen Kammern. Kerne oft unvollkommen und Anfang Dezember oft noch halb weiß oder verschimmelt.

Der pommersche Schneeapfel hat etwa den Handelswert von Kaiser Alexander, er fault aber nicht so leicht wie dieser, obgleich er auch dazu neigt: die großen weißgelben, oft kalvillartig gerippten Früchte werden hier zu mittleren Preisen gern gekauft, weil sie mürbes Fleisch haben und auch von älteren Leuten gegessen werden können, da sie dem mangelhaften menschlichen Gebiß nicht so viel Widerstand entgegensetzen wie Goldparmäne, Boskoop, Krummstiel u. ähnl. Zum Versand eignet sich der Apfel nicht gut, bedingt dann eine sorgfältige Verpackung.

Die Pflückezeit ist Ende September bis Anfang Oktober. Haltbarkeit bis spätestens Weihnachten.

Der Wuchs des Schneeapfels ist stark, so daß sich in der Baumschule gute Hochstämme daraus erziehen lassen. Die auffallend großen Blätter sind dunkelgrün. Das einjährige Holz ist braun, mehrjähriges grau mit hellen Punkten. Die Fruchtbarkeit beginnt im 5.—6. Jahre und ist dann alle 2 Jahre gut.

Der Baum verlangt frischen Lehm- oder Gartenboden. Auf trockenem Standort bleiben die Früchte kleiner und die Spitzen werden von Mehltau befallen. Kliefoth erwähnt den Apfel für Mecklenburg gar nicht.

Es ist eine Liebhabersorte, die nicht mehr viel verlangt wird.

5. Holländischer Traubapfel ** †.

Gestalt: Mittelgroß, oft auch klein, 5—6 cm hoch, 4—5 cm breit, am Kelch oft nach einer Seite abfallend, so daß eine schiefe Form entsteht. Gewicht 70—100 Gramm, an jungen Bäumen sind die Früchte etwas größer.

Kelch: Geschlossen, in flacher Vertiefung. Kelchblätter korkartig, oft nach innen gebogen.

Stiel: Dünn, 2 cm lang.

Schale: Grünlich gelb, später hellgelb.

Fleisch: Weiß, mürbe, gutes Aroma.

Der holländische Traubapfel hat einen guten Geschmack und wird von Kennern gern gekauft. Die Früchte bleiben aber oft zu klein und werden auch fleckig. Der Anbau ist deshalb nicht zu empfehlen.

Pflückezeit: Ende September bis Anfang Oktober. Haltbarkeit bis Januar.

Der Baum wächst in der Jugend kräftig, läßt aber bald im Wuchs nach, so daß man keine starken Bäume von der Sorte sieht. Die Krone baut sich etwas sperrig auf, und ältere Bäume sind selten gesund.

6. Rosenhäger †.
Auch Roter Häger genannt.

Gestalt: Klein, fast rund, 3—4 cm hoch, $3^1/_2$—4 cm breit. Gewicht 40—60 Gramm. Besonders gut entwickelte Früchte sind größer und höher und wiegen bis 120 Gramm. Es sind dann 5—6 beulige Erhöhungen am Kelch sichtbar.

Kelch: Geschlossen, fast ohne Vertiefung.

Stiel: Dünn, $1\frac{1}{2}$—2 cm lang.

Schale: Fast ganz braunrot geflammt und getuscht, oft grün gestrichelt, oft auch grün mit wenig rot.

Fleisch: Grünlichweiß, fest, ohne Gewürz, ziemlich sauer.

Kernhaus: Klein, zwiebelförmig mit flachen Kernen.

Digitized by Google

Der Apfel ist eigentlich nur Wirtschaftsfrucht, wird aber auch von Leuten, die keinen verwöhnten Geschmack haben und von Kindern vom Dezember ab gerne gegessen. Die große Fruchtbarkeit und lange Haltbarkeit bis zum Frühjahr entschädigen einigermaßen für seine Kleinheit. Es ist ein schöner Weihnachtsapfel und wird auch neben dem böhmischen Jungfernapfel zur Ausschmückung des Christbaumes gern gekauft. Beide Sorten werden hier oft verwechselt und beide Rosenhäger genannt, die Unterscheidung ist aber leicht, da der Jungfernapfel ein viel gleichmäßigeres Rot zeigt.

Kliefoth scheint merkwürdigerweise diesen Apfel gar nicht zu kennen, unter seinen 242 Apfelsorten in „Meine Erfahrungen über Obstbau in Mecklenburg", Verlag von Opitz u. Comp., Güstrow, Pr. 1 Mk., wird der Name Rosenhäger zweimal genannt und zwar beim Danziger Kantapfel und Purpurroten Cousinot. Beide Sorten sollen in Mecklenburg auch unter dem Namen Rosenhäger gehen. Der richtige Rosenhäger ist aber mit Kantapfel und Cousinot gar nicht zu verwechseln. Er stammt aus dem Dorfe Rosenhagen Kr. Anklam, wo früher 2—3 Bäume dieser Sorte in jedem Garten zu finden waren.

7. Sommerscheibe auch Franzapfel genannt **.

Gestalt: Mittelgroß, sehr veränderlich, manchmal mehr breit als hoch, oft auch hochgebaut und nach dem Kelch zu sich verjüngend. Gewicht 70—100 Gramm.

Kelch: Geschlossen in flacher Vertiefung.

Stiel: Ziemlich dünn bis 1½ cm lang.

Kernhaus: Klein mit meist zwei flachen breiten Kernen, die eine helle gebogene Spitze haben.

Schale: Gelb, oft mit rosa violettem Anhauch. Die Früchte variieren in der Färbung sehr, so daß auch leuchtend rot gefärbte vorkommen, die aber dann meist immer hoch am Baume sitzen und zuerst beim Pflücken zu übersehen sind.

Fleisch: Weiß, mürbe. Der Geschmack ist sehr gut, süß mit wenig Säure, der am besten schmeckende Sommerapfel.

Die Reifezeit fällt etwa Mitte August, die Haltbarkeit dauert 2—3 Wochen. Am Baume halten sich einzelne Früchte bis Ende Sept.

Der Baum ist schwachwüchsig und bildet eine flache Krone.

Die Fruchtbarkeit beginnt früh und die Sommerscheibe würde reichtragend sein, wenn nicht der Blütenstecher alljährig eine besondere Vorliebe für diese Sorte zeigte und die halbe Ernte vernichtete.

Ich habe lange gezweifelt, ob dieser Apfel als konstante Sorte wirklich existiert, da im Volksmunde hier fast alle Frühäpfel Sommerscheiben genannt werden. Hauptsächlich ist es der weiße Astrachan, der unter diesem Namen geht und selbst von vielen Gärtnern als Sommerscheibe bezeichnet wird.

Oft sind mir aber auch Klarapfel, Pfirisch und Sommerapfel, Virginischer Rosenapfel, Müschens Rosenapfel, Charlamowsky u. a., oft unbekannte Sorten unter diesen Namen genannt worden. Nach meinen jahrelangen Untersuchungen und Vergleichen bin ich aber zu der Überzeugung gekommen, daß die Sommerscheibe doch wohl eine Sorte für sich ist. Mit einer pomologisch bestimmten Sorte ist der Apfel wenigstens nicht identisch.

In Mecklenburg scheint dieser Apfel nur wenig verbreitet zu sein; denn der Pfarrer Kliefoth erwähnt den Namen Sommerscheibe nur einmal und zwar als Synonym für den weißen Astrachan.

Ich muß gestehen, ganz im Klaren bin ich mit der Sommerscheibe noch nicht. Der Wirrwarr ist zu groß, weil es zu viel unbekannte Sorten gibt und weil selbst die pomologisch bekannten Sorten unter den verschiedensten Namen verbreitet sind.

Unter keinen Umständen ist die Sommerscheibe mit Müschens Rosenapfel identisch, schon deshalb nicht, weil letzterer im September reift und die erstere schon im August. Auch die Färbung ist beim Rosenapfel viel mehr rot.

Wir müssen noch weiter arbeiten, um Klarheit zu schaffen, und ich möchte zunächst eine Besprechung mecklenburgischer und vorpommerscher Pomologen anregen, in der Deutschen Obstbauzeitung ihre Erfahrungen und Ansichten über die Sommerscheibe, die deutsche Schmelzbirne und die große Sommerbergamotte bekanntzugeben.

8. Müschens Rosenapfel * †.

Gestalt: Klein bis mittelgroß, meist ebenso breit als hoch, manchmal auch etwas höher als breit.

Kelch: Geschlossen, in kleiner Vertiefung.

Stiel: Mittelstark, oft nur ½ cm lang und nicht aus der kleinen Stielhöhle hervorragend.

Fleisch: Weißlich, mürbe, oft grüngelb durchzogen. Geschmack säuerlich, bei vollständiger Reife eigenartig pikant.

Kernhaus: Klein, grünlich, mit 5—6 kleinen, kantigen Kernen.

Schale: Gelb mit viel Rot geflammt und gestrichelt. Nadelstichartige, weiße, graue und braune Punkte sind oft, aber nicht zahlreich und wenig sichtbar auf der Schale verteilt.

Die Stielhöhle ist häufig korkartig berostet und ein schmaler Roststreifen zieht sich nicht selten, wie beim Charlamowsky, von der Stielhöhle bis fast zum Kelch.

Müschens Rosenapfel wurde um die Mitte des vorigen Jahrhunderts durch den Kantor Müschen aus Teterow in Mecklenburg und Vorpommern verbreitet. Er findet sich hier in manchen Gutsgärten als alter Baum, manchmal unter dem Namen Sommerscheibe oder kleiner holländischer Traubapfel.

Die Fruchtbarkeit ist groß, alte Bäume bringen oft 3—400 Kilo und mehr. Der gute Geschmack und die lachende Farbe würden ihn zum guten Marktapfel machen, wenn er nicht oft zu klein bliebe. 7—9 Früchte gehen auf 1 Pfund. Der Baum hat einen hochkugeligen Wuchs. Reifezeit Anfang Sept. Haltbarkeit 1—2 Monate.

9. Wykenpepping (Wachsrtte ?) ** ††.

Ein sehr schöner Apfel, der dem gelben Edelapfel ähnlich ist. Der letztere ist aber mehr gelb und etwas flacher gebaut, die weißen Punkte fehlen meistens, und der Kelch ist ganz geschlossen, während der Wykenpepping einen offenen Kelch hat. Die Kelchblätter fehlen oft ganz. Beide Sorten

Digitized by Google

haben aber das gemeinsam, daß die jungen Triebe, die besonders beim Wykenpepping sehr lang werden, auf vier Fünftel ihrer Länge keine Seitentriebe machen, sondern kahl bleiben. Es muß in den ersten fünf Jahren stark zurückgeschnitten werden, wenn man gut mit Fruchtholz besetzte Kronen erziehen will.

Der Gärtner Heiden aus Anklam fand diese Sorte in dem Dorfe Szentekow bei Anklam und ließ sie von der Baumschule „Kückenmühler Anstalten" bei Stettin in den Handel geben. Ich ließ mir vor fünf Jahren von dort zwei starke Buschbäume kommen und bin damit sehr zufrieden.

Der Baum trägt alle zwei Jahre außerordentlich reich, zehn Äpfel sitzen oft an einem kleinen Zweige von 25 cm Länge. Die Früchte sind fast alle gleichmäßig ausgebildet und 120—160 Gramm schwer. Die Schale ist zuerst grüngelb, später glänzend hellgelb, ohne Rost und Schorf. Die zahlreichen weißen Punkte fallen bei der Pflückreife Anfang Oktober sehr ins Auge; verblassen aber allmählich und sind bei völliger Lagerreife im November oder Dezember wenig sichtbar. Der Stiel ist wie beim Edelapfel sehr kurz und dick, die Früchte sitzen ziemlich fest am Baume.

Der Geschmack ist erfrischend, säuerlich.

Der Wuchs des Baumes ist kräftig und gesund.

Ich kann den versuchsweisen Anbau selbst auf trockenem Boden sehr empfehlen.

10. Clevenower Birne * †.

Die kleine, längliche Birne ist hier noch sehr verbreitet. Gewicht 30—40 Gramm. Farbe schmutzig gelb, Sonnenseite braunrot. Stiel kräftig 1½—2 cm lang. Kelch halboffen. Geschmack stark gewürzig. Zum Rohessen und Einmachen gesucht und gut bezahlt.

Reifezeit gegen Ende August, Haltbarkeit 8—14 Tage. Von dieser Sorte existieren in Vorpommern noch viele alte Bäume. Trotzdem der Baum nur dünne Triebe macht, wächst er doch aufrecht und bald zu starken, gesunden Bäumen heran. Unser verehrter Herr Vorsitzender Lorgus mußte schon für die alten Standbäume in seiner Obstanlage und Baumschule in Stralsund zwei lange Leitern zusammenbinden, um die Birne zu ernten. Viele Leute pflücken gar nicht, sondern sammeln nur auf, was herunterfällt.

In zusagendem, frischem Boden ist der Baum vom 5.—6. Jahre an recht fruchtbar, ohne sich indessen mit Früchten zu überladen. Ich kenne große Bäume, die jährlich kaum einen halben Zentner Früchte bringen.

In letzter Zeit wird diese Sorte wenig angebaut, nur Leute, die sie im elterlichen Garten kennen gelernt haben, pflanzen sie aus Pietät noch öfter an. Es ist eine Liebhabersorte, die zum Erwerb nichts taugt. Stammt vom Gute Clevenow, Kreis Grimmen.

11. Strippower, auch Herrenbirne genannt.

Diese rundliche, gelbe Birne kommt in einigen Dörfern des Anklamer Kreises in nicht starken Bäumen vor und ist dadurch wertvoll, daß sie zu einer Zeit reift, wenn Birnen gewöhnlich knapp sind. Sie füllt eine Lücke aus zwischen den Sommer- und Herbstbirnen. Trotzdem die Birne nur 45—50 Gramm wiegt und der Geschmack nicht besonders gut ist, wird sie doch gerne zum Einmachen und Rohessen gekauft.

Der Wuchs des Baumes ist stark, aufrecht. Die Fruchtbarkeit ist sehr groß. Laub und Früchte sind gesund.

12. Rheinische Kirsche ** ††

auch Steinhäger genannt.

Diese Süßkirsche ist in Vorpommern und auf Rügen wohl am meisten verbreitet und für die hiesige Gegend die wertvollste des ganzen Gebietes.

Die Frucht ist groß, gelb mit roter Backe. Im Schatten der Baumkrone ist der rötliche Anhauch oft nicht vorhanden. Das Fleisch ist fest, der Geschmack süßweinartig und edel. Die Fruchtbarkeit beginnt im fünften Jahre und ist dann fast alle Jahre gleich gut. Reifezeit Mitte Juli. Der Wuchs ist sehr kräftig. Auf gutem Lehmboden werden die Bäume alt und mir will es scheinen, als ob die Früchte desto größer und schöner werden, je größer und älter die Bäume sind. An alten Baumruinen habe ich oft die schönsten Steinhäger gesehen.

Außer den hier beschriebenen Lokal-Obstsorten kommen noch einige andere Sorten vor, namentlich Birnen, die ich nicht einzeln beschrieben habe, weil ich darüber noch nicht genügend Erfahrungen gesammelt habe und weil die Identität mancher Sorte mit pomologisch bestimmten Sorten von mir bisher noch nicht festgestellt werden konnte.

1. Deutsche Schmalzbirne, Reifezeit gegen Ende August.
2. Große Sommerbergamotte, Reifezeit gegen Ende August.
3. Glockenbirne, Reifezeit September und Oktober.
4. Cuisse Madame, Reifezeit September und Oktober.
5. Mecklenburger Königsapfel, Reifezeit November bis Januar.

Ich bemerke noch, daß unter No. 1 nicht die römische Schmalzbirne, unter No. 2 nicht die Nationalbergamotte und unter No. 3 nicht die Sparbirne gemeint sind.

Ich behalte mir vor, über diese Sorten später zu berichten. Mein Urteil über den Wert der genannten Obstsorten gebe ich dahin ab:

Der pommersche Krummstiel und die Steinhägerkirsche sind für den Erwerbsobstbau geeignet.

Der pommersche Schneeapfel, die Sommerscheibe, der kleine Traubapfel, der Wykenpepping und die deutsche Schmalzbirne sind empfehlenswerte Liebhabersorten.

Die übrigen sind entbehrlich.

Es ist manchen Mitgliedern des D. P.-V. bekannt, daß ich schon seit Jahren bestrebt bin, unsere besten deutschen Lokalsorten festzustellen und von ihnen Zeichnungen mit Beschreibungen der Eigenart des Baumes und der Frucht zu sammeln.

Ich habe mich auch schon längst mit dem Gedanken getragen, einmal eine Obstschau von Lokalsorten zu veranstalten. Die Obstaus-

Digitized by Google

stellungen zeigen uns den großen, von den meisten Obstzüchtern anerkannten Wert der sogenannten Lokalsorten, allerdings mit der Einschränkung, daß ihr Wert zumeist auf ihren Heimatbezirk sich beschränkt und auch beschränkt bleiben muß. Mit dieser Einschränkung empfiehlt es sich sehr wohl, auch in der deutschen Obstbauzeitung auf die besten Lokalsorten hinzuweisen und sie für ihren Bezirk weiter zu empfehlen, ohne daß man dadurch die von manchen gefürchtete Gefahr zu laufen braucht, wieder in unseren früheren alten Fehler zu verfallen, unsere für den Erwerbsobstbau glücklicher Weise in ihrer Zahl stark verminderten Obstsorten von neuem zu vermehren.

Ich werde mich, dies vorausgeschickt, bemühen, im nächsten Jahre in Eisenach oder an einem anderen günstig gelegenen Orte, vielleicht in Verbindung mit einer stattfindenden Obstausstellung eine Schau der besten deutschen Lokalsorten herbeizuführen und zu dieser die erfahrensten Obstzüchter und Sortenkenner einzuladen. **Lorgus.**

Obstsorten-Bestimmungstag und Obstschau der Lokalsorten von Aepfeln und Birnen in Klosterneuburg.

Von Landesobstbauinspektor **Löschnig** in **Wien.**

Die Ö. P. G. veranstaltete am 18. und 19. Oktober l. J. in Klosterneuburg einen Obstsorten-Bestimmungstag, verbunden mit einer Obstschau der in Österreich verbreiteten Lokalsorten von Äpfeln und Birnen.

In einem Lande wie Österreich, in welchem derart verschiedene klimatische und Bodenverhältnisse vorherrschen und in welchem derart viele Sprachschwierigkeiten die Verständigung erschweren, muß naturgemäß die Veranstaltung einer vergleichenden fachlichen Obstschau umso mehr das Interesse erregen.

Der Obstsorten-Bestimmungstag wurde durch 99 Aussteller mit 408 Obstnummern beschickt. Von den ausgestellten Sorten wurden 213 seitens der anwesenden Fachleute erkannt und benannt. Von den nicht angesprochenen wurden 36 als wertvoll herausgegriffen, welche abgebildet und später eingehender beschrieben werden. Alle übrigen Sorten zeigten sich infolge ihrer minderen Eigenschaften zur Vermehrung weniger geeignet und blieben unberücksichtigt. Bei der Schau waren vertreten:

		Aussteller		Sorten
Nieder-Österreich	durch	25	mit	135
Ober-Österreich	„	26	„	84
Mähren	„	2	„	28
Steiermark	„	7	„	20
Krain	„	16	„	58
Istrien	„	8	„	22
Tirol	„	6	„	41
Zusammen:	durch	90	mit	388

Hiezu kommen die von Herrn Regierungsrat W. Lauche ausgestellten und richtig benannten seltenen Sorten von zusammen 20

Ergibt insgesamt Sorten ... 408

Vom fachlichen Standpunkte aus ist besonders hervorzuheben, daß aus den südlichen Kronländern beinahe ausschließlich schön rot gefärbte Sorten zur Ausstellung gelangten, was jedenfalls auf die Ansprüche des Triester Marktes zurückzuführen ist, der rotfärbige Sorten bevorzugt.

Was die obenerwähnten 36 ausgewählten Sorten anlangt, so wird deren Beobachtung fortgesetzt und diese derart verarbeitet, daß bei der nächstjährigen Schau genügend Material vorhanden sein wird, um sie wieder zu erkennen und weiter zu beurteilen.

Rundschau und Mitteilungen.

Gärtnerei-Berufsgenossenschaft.

Wahlausschreiben. Der unterzeichnete Wahlvorstand gibt hierdurch bekannt, daß die Wahl des Genossenschaftsvorstandes in der ersten ordentlichen Genossenschaftsversammlung am Freitag, den 9. Januar 1914 vormittags 11 Uhr in Kassel, Ständeplatz 14 (Lesemuseum) stattfinden wird. Die Wahl kann eine Stunde nach ihrem Beginn geschlossen werden. Es sind 15 Mitglieder des Genossenschaftsvorstandes und 15 Ersatzmänner auf je 4 Jahre zu wählen. Im Vorstand sollen nach § 11 der Wahlordnung vertreten sein: a) die Wahlbezirke 14 (Königreich Württemberg und Regierungsbezirk Hohenzollern) und 15 (Großherzogtum Baden) durch mindestens je 1 Mitglied; b) folgende Betriebsarten durch mindestens 2 Mitglieder: 1. Topfpflanzen- und Schnittblumen-(Handels)-Gärtnerei, 2. Baumschulgärtnerei, 3. Landschaftsgärtnerei, ferner durch mindestens je 1 Mitglied 4. Friedhofsbetriebe, 5. Gemüsegärtnerei, 6. Gemeindliche gärtnerische und Parkbetriebe, 7. Landhaus-, Schloß-, Hof- und ähnliche nicht gewerbliche Garten- und Parkbetriebe. Ein Mitglied des Vorstandes kann gleichzeitig Vertreter eines Bezirkes und einer der unter b) genannten Betriebsarten sein. Für die Mitglieder des Vorstandes sind Ersatzmänner in gleicher Zahl und aus denselben Vertretungskreisen zu wählen. Der Wahlvorstand hat nach den Bestimmungen des § 24 der Wahlordnung folgenden Wahlvorschlag aufgestellt:

1. Karl Hausmann, Handelsgärtner, Stuttgart, als Vertreter für Württemberg; 2. Fritz Kocher, Friedhofs- und Handelsgärtner, Mannheim, als Vertreter für Baden; 3. Emil Becker, Handelsgärtner, Wiesbaden, als Vertreter der Handelsgärtnerei; 4. Paul Starke, in Fa. Hermann Starke, Handelsgärtner, Göttingen, as Vertreter der Handelsgärtnerei; 5. Heinrich Jungclaussen, Baumschulbesitzer, Frankfurt a. Oder, als Vertreter der Baumschulgärtnerei; 6. Max Huth, Baumschulbesitzer, Halle a. S., als Vertreter der Baumschulgärtnerei; 7. W. Wendt, Landschaftsgärtner, Berlin S. 59,

Digitized by Google

Hasenheide 56, als Vertreter der Landschaftsgärtnerei; 8. Oskar Janorschke, Landschaftsgärtner, Oberglogau, als Vertreter der Landschaftsgärtnerei; 9. Johannes Ibach, Kgl. Gartendirektor, Städtischer Friedhofinspektor, Köln-Melaten, als Vertreter der Friedhofsbetriebe; 10. Carl Fröhlich, Gemüsegärtner, Bramfeld, Bez. Hamburg, Kreis Stormarn, Gärtnerei in Hellbrock, als Vertreter der Gemüsegärtnerei; 11. A. Brodersen, Städtischer Gartendirektor, Berlin, als Vertreter der gemeindlichen gärtnerischen und Parkbetriebe; 12. **Jakob Schlösser** Ritterguts- und Obstplantagenbesitzer, Burghof Buschbell, Post Frechen, Bezirk Köln, als Vertreter der Landhaus-, Schloß-, Hof- und ähnlichen nicht gewerblichen Garten- und Parkbetriebe; 13. Aloys Röhlen, Handelsgärtner, Dülken, 14. Wilh. Stoffregen, Gartenbaubetrieb, Dortmund, als Vertreter der Handelsgärtnerei; 15. Johannes Frömert, in Fa. M. Arndt & Co., Handelsgärtner, Danzig, Gärtnerei in Emaus; 16. Adolf Ernst, Freilandgärtnerei, Möhringen a. F., als Vertreter für Württemberg; 17. Friedr. Heger, Handelsgärtner, Heidelberg, als Vertreter für Baden; 18. Wilhelm Kliem, Baumschulbesitzer, Gotha, als Vertreter der Baumschulgärtnerei; 19. Otto Bernstiel, Handelsgärtnerei, Bornstedt, als Vertreter der Handelsgärtnerei; 20. E. Schümann, Baumschule, Stralsund-Mönchenhof, als Vertreter der Baumschulgärtnerei; 21. Richard Fuchs, in Fa. R. W. Fuchs, Baumschule, Blumen- und Gemüsekulturen, Allenstein; 22. Georg Henrich, Landschaftsgärtner, Hanau, als Vertreter der Landschaftsgärtnerei; 23. Reinhold Regner, Handels- und Landschaftsgärtnerei, Debschwitz-Gera, als Vertreter der Landschaftsgärtnerei; 24. Max Lüdke, Friedhofinspektor, Berlin N. 65, Müllerstr. 44/45, als Vertreter der Friedhofsbetriebe; 25. Hermann Fabian, Gemüsegärtner, Schottwitz bei Breslau, als Vertreter der Gemüsegärtnerei; 26. Ernst Schneider, Städtischer Gartendirektor, Posen, als Vertreter der gemeindlichen gärtnerischen und Parkbetriebe; 27. P. Jauch, Hofgärtner, Weimar, als Vertreter der Landhaus-, Schloß-, Hof- und ähnlichen nicht gewerblichen Garten- und Parkbetriebe; 28. F. Lüder, Geschäftsführer der Firma J. C. Schmidt, Samenzüchterei und Gartenbaubetrieb, Erfurt; 29. Karl Hagemann, Handelsgärtner, Güstrow; 30. Adolf Schröter, in Fa. G. Schröter, Samenzüchterei, Salzwedel.

Die Wählerliste liegt von heute ab in unserer Geschäftsstelle in Kassel, Königsplatz 36½ an den Werktagen zwischen 9 Uhr vormittags und 3 Uhr nachmittags zur Einsicht der Wahlberechtigten auf. Wahlberechtigt sind die in den in § 4 der Satzung genannten Wahlbezirken gewählten Vertreter bezw. deren Ersatzmänner. Einsprüche gegen die Richtigkeit der Wählerliste sind bei Vermeidung des Ausschlusses bis spätestens 4 Wochen vor dem Wahltag unter Beifügung von Beweismitteln bei dem Wahlvorstand einzulegen. Weitere Wahlvorschläge, die den Bestimmungen des § 24 der Wahlordnung entsprechen müssen, können nur berücksichtigt werden, wenn sie spätestens 4 Wochen vor dem Wahltag bei dem Wahlvorstand unter der Adresse „Gärtnerei - Berufsgenossenschaft, Kassel, Königsplatz 36½" eingereicht werden. Für die weiteren Wahlvorschläge genügt die Unterschrift von mindestens 5 Wahlberechtigten. Diese Wahlvorschläge können nach ihrer Zulassung ebenfalls in der Geschäftsstelle der Berufsgenossenschaft eingesehen werden. Die Stimmabgabe ist an die Wahlvorschläge gebunden. Der Wahlvorstand ist befugt, die Wahl- und Stimmberechtigung jedes Wählers bei der Wahlhandlung zu prüfen. Es empfiehlt sich deshalb, einen Ausweis hierüber zur Wahlhandlung mitzubringen.

Kassel, den 17. Nov. 1913.

Der Wahlvorstand: **E. Becker,** Vorsitzender.

Anmerkung. Es ist sehr bedauerlich, daß der gärtnerische Erwerbsobstbau, der auf Veranlassung des D. P.-V. durch die Herren Overhof und Schlösser bei der Gründung der Berufs-Gen. vertreten war, als solcher nicht nur keinen Vertreter im Vorstand hat, sondern als besondere Betriebsart überhaupt nicht genannt ist, trotzdem der D. P.-V. schon rechtzeitig vor der Gründung der Gärtnerei-Berufsgenossenschaft dies gewünscht hat. Es ist dies um so auffälliger, als z. B. die Topfpflanzen- und Schnittblumengärtnerei, die Landschaftsgärtnerei, die Baumschulgärtnerei durch je zwei, die Gemüsegärtnerei, Friedhofsbetriebe und Parkbetriebe durch je eine Stimme im Vorstand vertreten sind. Wir können nicht umhin, hierüber unsere Verwunderung und unser Bedauern und zugleich die Hoffnung auszusprechen, daß künftig dem gärtnerischen Erwerbsobstbau eine größere Vertreterzahl zugestanden wird. **Lorgus.**

Gärtnerei-Berufsgenossenschaft.

Bekanntmachung. Der Vorstand hat den Entwurf von Unfallverhütungsvorschriften ausgearbeitet. Er stellt denselben hierdurch sämtlichen Mitgliedern des D. P.-V. unentgeltlich zur Verfügung und ersucht, den Entwurf eingehend zu prüfen und etwaige Abänderungsvorschläge der Geschäftsstelle in Kassel, Königsplatz 36½, mitteilen zu wollen. Wir bitten, uns die Äußerungen gefl. bis Ende Februar 1914 zugehen zu lassen.

Kassel, den 26. Nov. 1913.

Der vorläufige Genossenschaftsvorstand: **E. Becker,** Vorsitzender.

Das Kaiserlich Deutsche Generalkonsulat in St. Petersburg berichtet über die diesjährige Obsternte wie folgt: Äpfel und Birnen ergaben eine schlechte Ernte, Pfirsiche und Aprikosen eine Durchschnittsernte, Weintrauben eine Ernte über Mittel und Kirschen und Pflaumen eine gute Ernte.

Der Handelsobstbau. Lehrbuch über den gesamten Obstbau, nach Grundsätzen des Handels bearbeitet für Obstzüchter, Gärtner und Landwirte von Großherzogl. Obstbaulehrer G. Thiem, Augustenberg. Mit 133 Abbildungen, Preis geb. 3 Mk. Verlag von Eugen Ulmer in Stuttgart.

In einer Zeit, wo die Auslandskonkurrenz von Jahr zu Jahr größere Absatzgebiete in Deutschland für sich in Anspruch nimmt und bestrebt ist, ihre Obstkulturen in Verbindung mit dem Handel so gewinnbringend wie möglich zu gestalten, dürfte es Aufgabe der deutschen Obstzüchter sein zu prüfen, inwieweit ihre Kulturen und Einrichtungen den

Digitized by Google

jetztzeitigen Bedürfnissen entsprechen oder geändert werden müssen. Die vorliegende Schrift bringt hierzu wertvolle Aufschlüsse und gibt in anregender, gedrängter Form das Wissenswerteste der allgemeinen Grundlagen des Obstbaues, der Obstbaumzucht, der Obstbaumpflege. Behandelt aber auch die Obsternte, den Obstverkauf und die Verarbeitung des Obstes zu handelsfähiger Ware. Die zur Erläuterung mit 133 Abbildungen ausgestattete Schrift zeichnet sich aus durch praktische Kürze in der Erklärung der einzelnen Arbeiten und kann deshalb bestens empfohlen werden.

Mazarin, Kreisobstbauinspektor, **Worms.**

Personalien.

Am 9. November verschied in Dresden Studienrat Professor Dr. **Hankel,** ein um den Obstbau seiner engeren Heimat höchst verdienstvoller Mann. Er war lange Jahre Vorsitzender des Dresdener Bezirks-Obstbau-Vereins und gehörte dem Vorstande des Landesobstbau-Vereins für das Königreich Sachsen an. Seit langen Jahren war er Mitglied des D. P.-V. Geboren 1848 in Esgerstadt bei Frankenhausen begann er 1867 seine Universitätsstudien. Deutschlands großen Krieg machte er als Offizier mit und wurde viermal bei St. Privat und bei Brie schwer verwundet, das eiserne Kreuz und andere Auszeichnungen zierten seine Brust, als er 1872 aus dem Heeresdienste schied. Aber das militärische Pflichtbewußtsein, echte Kameradschaftlichkeit und der Eifer für alle Bestrebungen, die Vaterlandsliebe zu wecken, blieben ihm eigen, und als Gymnasiallehrer in Dresden hat er reiche Saat in empfängliche Jünglingsherzen gestreut. Hankel war ein gottbegnadeter Lehrer, der die Jugend für alles Gute und Schöne und fürs Vaterland zu erziehen verstand, er war ein Vollbürger, der mit ganzer Manneskraft für vaterländische Interessen und im Kampfe für die humanistische Erziehung an höheren Schulen eintrat. Begeisterung für die Betätigung im Obst- und Gartenbau und die Berufswahl seines Sohnes Helmut, der heute in Frankenhausen, am Orte seiner Väter, eine bedeutende Baumschule und Obstkulturen unterhält, banden Hankel bis zu seinem Ende in freudiger Arbeit an den heimischen Obstbau. Der Dresdener Bezirks-Obstbau-Verein wird nicht leicht einen so kenntnisreichen, menschlichen und geschickten Vorsitzenden wiedergewinnen. **M. Löbner.**

Wir haben des verstorbenen Mitgliedes schon im vergangenen Hefte gedacht. Herr Löbner hat dem Wunsche des Vorstandes entsprochen, den Verstorbenen zu seiner letzten Ruhestätte zu begleiten und er hat ihm den letzten Blumengruß des D. P.-V. auf seinen Hügel niedergelegt.

Bruno Lindner-Leipzig, langjähriges Mitglied des D. P.-V., ist Ende Oktober gestorben.

W. Labbies, bisher Obstgärtner in der Fruchtgärtnerei Westfalia in Hoberge b. Bielefeld in Westfalen, übernimmt vom 1. Januar 1914 die Stellung des Obergärtners der Ritter von Deines'schen Obstanlagen in Ittendorf b. Überlingen in Baden.

Alexander Bode, Wanderlehrer des landwirtschaftlichen Kreisvereins in Chemnitz, früher Altenburg, hat auf Grund seiner bei der philosophischen Fakultät der Universität Leipzig bestandenen Prüfung den Doktor phil. erhalten. Das Hauptfach, in dem er sich einer Prüfung unterzog, war volkswirtschaftlicher und nationalökonomischer Art. Seine schriftliche Arbeit war: „Der Erwerbsobstbau in Deutschland. Ein Versuch des Nachweises, daß Deutschlands Obstbau imstande ist, den Bedarf an Obst selbst zu decken."

Wir wünschen Herrn Bode auch an dieser Stelle zu seinem Erfolge Glück, auf den er um so mehr befriedigt sein kann, als er sämtliche Vorarbeiten für seine Doktorprüfung während seiner Tätigkeit als Wanderlehrer des landwirtschaftlichen Kreisvereins ausgeführt hat, ohne diese seine Tätigkeit zu unterbrechen.

Der Vorstand des D. P.-V. Lorgus.

Joseph Schinabeck, Kgl. Ökonomierat und Garteninspektor in Sollm-München, früher Weihenstephan, wurde in Anerkennung seiner 40jährigen Dienstzeit der Luitpoldorden verliehen.

Julius Baumert, Edelobst-, Gurken- und Erdbeerkulturen, Erbscholtisei Nieder-Heidau, Post Parschwitz, Krs. Liegnitz, wurde von der Landwirtschaftskammer für die Provinz Schlesien für eine 6jährige Buschobstanlage mit der silbernen Medaille ausgezeichnet.

Johannes Fueß, Kgl. Obergärtner in Berncastel-Cues, hat vor der Kgl. Prüfungskommission in Geisenheim sein Fachexamen im Obstbau mit „I" bestanden und den Charakter als staatlich diplomierter Gartenmeister erhalten; es ist ihm gleichzeitig die Lehrbefähigung zuerkannt worden.

Unbekannt verzogene Mitglieder:

Bauer, D., Straßburg i. Els., Straubstr.
Büchner, Gartenbauschüler, Proskau i. Oberschles.
Burckhardt, Paul, Neuß a. Rh., Wendersstraße 21.
Engelke, Jos., Gärtner, Wiesbaden, Kellerstraße 13.
Giese, Arthur, Barmen, Gewerbeschulstraße 22 II, r.
Grunow, Heinrich, Langenburg i. Wttbg.
Herz, Jos., Baumschulgärtner, Heide i. Holst.
Hofferichter, K., Obergärtner, Roßwiese b. Landsberg a. d. Warthe.
Holzschuh, Bezirksbaumwart, Hausen, B.-A. Krumbach i. Bayern.
von Krainsky, S., Gartenbauoberinspektor, Kiew i. Rußland.
Laqua, G., Gartentechniker, Schöllschitz i. Mähren.
Obgörtel, Kurt, Obstbautechniker, Berlin O. 34, Boxhagenerstr. 22 b. Niesch.
Plinzner, M., Heide i. Holst., Landweg 5.
Polack, Ernst, Domänenpächter, Wreschowitz b. Prag i. Böhmen.

Wir bitten diese und alle Mitglieder, denen die neuen Adressen bekannt sind, um deren Angabe.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Lorgus, I. Vorsitzender des D. P.-V. in Eisenach.
Druck der Chr. Belserschen Buchdruckerei in Stuttgart.

Digitized by Google

UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA
634.05 DE C001 v.59(1913)
Deutsche Obstbauzeitung /
3 0112 088763294